



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



B 3 487 306



THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA

EMIL FISCHER COLLECTION

PRESENTED BY HIS SON

Prof. Hermann Fischer
Basel
Röthlystr. 22

SACH- UND NAMEN-REGISTER

zu Band I—IV.

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Berlin, Prof. GÄHTGENS in Giessen, Prof.
HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFÉ in
Königsberg, Prof. E. LUDWIG in Wien und Prof. E. SALKOWSKI
in Berlin,

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

Sach- und Namen-Register zu Band I–IV.

STRASSBURG,
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.
1881.

Chemistry Lib.

QP501
H7
Index
v. 1-16

~~CHEMISTRY~~
~~LIBRARY~~
BIOCHEM.
LIBRARY

Sachregister.

A.

- Abscesse, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* u. *Maizner*) 4. 265.
Abscesseiter, Hypoxanthin im — (*Salomon*) 2. 87.
Abscess, phlegmonöser, Phenolausscheidung im Urin bei — (*Brieger*) 2. 253.
Absorptionsspectrum der Dichromatinsäure 4. 198; von Zersetzungsproducten der Dichromatinsäure 4. 200 (*Hoppe-Seyler*).
Absorptionsverhältniss (spectr.) von Oxyhämoglobin (*Hüfner*) 3. 3 f.; 18.; des Hundebluts (*ders.*) (*von Noorden*) des Meer-schweinchens 4. 18 des Rattenbluts 4. 28 f.
Absorptionszelle zu spectroscop. Untersuchungen (*Hüfner*) 3. 8 f.
Acetamid, Fütterungsversuche mit — (*Salkowski*) 1. 4 f.; Verh. im Organismus (*ders.*) 1. 10. — 375 f. — Verh. im Organismus des Hundes (*Schulze* u. *Nencki*) (*Salkowski*) 1. 38.
Acetophenon Oxydt. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) 4. 328.
Achroodextrin z. Bild. 2. 407 (*Musculus* u. *von Mering*). — (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 184 f. 189.; Kein einheitlicher Körper (*Musculus* u. *Meyer*) 4. 454.
Acidität des Harns, ob beeinflusst durch Bildung gepaarter Schwefelsäuren (*de Jonge*) 3. 177.
Aesculus Hippocostanum Nichtvork. v. Pyrocatechin in herbstlich gefärbten Blättern (*Preusse*) 2. 328.
Aetherschwefelsäuren, Synth. und Bild. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 244 f. — Natur der flüchtigen Phenole im Menschenharn (*Brieger*) 4. 204. — Gehalt des Harns an — und Schwefelsäure (*Baumann* u. *Herter*) 1. 246 f. — Acidität des Harns bei Bild. von — (*de Jonge*) 3. 177 f. — Im Harn von Neugeborenen (*Senator*) 4. 3.
Aethylamin, Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 81 f.

M643294

- Aethylbenzol, Oxydt. im Organismus (*Gebhart*) (*Nencki* u. *Giacosa*) 4. 326 f.
- p-Aethylphenol, Nichtbildung aus Hydro-p-cumars. bei Fäulniss (*Baumann*) 4. 313.
- Alanin, Einfluss auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) 4. 81.; Verh. von — im Organismus des Kaninchens 4. 125. (*Salkowski*); Bild. aus Leim (*Gaethgens*) 1. 315.
- Albumin im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) 3. 234; s. a. Eiweiss.
- Albuminstoffe, — der Muskeln bei 47° gerinnend, quantitative Best. (*Demant*) 3. 244.; Best. in der Kuhmilch (*Hoppe-Seyler*) 1 347 f. s. a. Eiweissstoffe.
- Aleuronkrystalle, Hartigs — s. Vitellin (*Weyl*) 1. 86; (*Schmiedeberg*) 1. 208.
- Alkalientziehung z. Einfl. der — auf den Organismus (*Gaethgens*) 4. 36 f.
- Alkohole s. a. Fettalkohol.
- Allium Cepa Saccharose in der Zwiebel (*Schmiedeberg*) 3. 133.
- Aloë, Identität der Hydroparacumarsäure aus — u. Tyrosin. (*Baumann*) 4. 305.
- Amidobenzoës, Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 31.; z. Nbest. in — (*ders.*) 4. 74.
- p-Amidophenol, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 253.
- Amidophenolschwefels. Bild. im Organismus nach Anilingegenuss (*Schmiedeberg*) 1. 266.
- Amidosäuren als Spaltungsprodukte d. Eiweiss (*Salkowski*) 1. 1 f.
- Ammoniak, Uebgg. in Harnstoff im Organismus (*Salkowski*) 1. 25; z. Ausscheidung des — im Organismus (*Gaethgens*) 4. 36 f.; Bindung im Blute (*Böhm* u. *Lange*) 1. 8.; z. Best. im Harn (*Salkowski*) 1. 17.; im menschl. Fötus (*Demant*) 4. 388.
- Ammoniumacetat, Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 32. 36 f. 375 f.
- Ammoniumcarbonat, Verh. im Organismus (*Schiffer*) 1. 7.; (*Böhm* u. *Lange*) 1. 7.; Umw. im Organismus des Huhns in Harnsäure (*Schröder*) 2. 228 f.
- Ammoniumchlorid, Verh. im Organismus (*Neubauer*) 1. 7.; (*Lohrer*) 1. 7.; (*Knieriem*) 1. 8 f.; s. a. Salmiak.
- Ammoniummalat, Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 32. 36 f.
- Ammoniumsalze, Bez. eingeführter — zur Harnstoffbild. im Organismus (*Salkowski*); Einfl. ders. auf die Harnstoffbild. (*ders.*) 1. 1 f.; 1. 386.

- Ammoniumsulfat; Verh. im Organismus (*Böhm u. Lange*) 1. 7.
- Ampelopsis hederacea, Pancreasgährung von Aufguss von Blättern, Pyrocatechinbild. (*Preusse*) 2. 381.
- Ampelopsis hederacea, Nichtvork. von Pyrocatechin in — (*Preusse*) 2. 327.
- Amygdalin, Verh. zu Wasser beim Erhitzen (*Nencki*) 1. 368.
- Amylamin, Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 31 f.
- Amyloid, Fäulniss von — (*Weyl*) 1. 339.
- Amylnitrit, Wirk. des — auf das Blut (*Giacosa*) 3. 54.
- Amylum s. Stärke.
- Anaemia acuta Phenol im Harn (*Brieger*) 2. 244.; Hypoxanthin im Blut bei — (*Salomon*) 2. 75.
- Anaestheticum, CO₂ als — gefährlich (*Friedländer u. Herter*) 2. 122.
- Anhydridbildung ob Ursache der Glykogenbild. (*Maydl*) 3. 186 f.
- Anilin, Verh. im Organismus, toxische Wirkung (*Jaffé*) 2. 62.; Verh. im Organismus (*Schmiedeberg*) 1. 266.
- Anisol, Verh. im Organismus (*Kossel*) 4. 297.
- Anthropocholsäure, Darst., Eig., Salze, Spaltg. (*Bayer*) 3. 300 f.
- Anthropodyslysin, (*Bayer*) 3. 309.
- Antimon, Meth. zur Best. (*Hoppe-Seyler*) 2. 167.
- Antiseptische Wirkung von Glyoxal (*Hoppe-Seyler*) 2. 6.; — des Indols (*Christiani*) 2. 282.
- Apnoe zur Erklärung der — (*Hoppe-Seyler*) 3. 105. 108.
- Arbutin, Verh. im Organismus (*v. Mering*) 1. 249.
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 264 f.
- Aromatische Oxyssäuren, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 253 f.
- Arsenwasserstoff, Eiw. auf Haemoglobin und Oxyhaemoglobin (*Hoppe-Seyler*) 1. 134.
- Ascariden, Abgang von — nach Tribromphenolgenuss (*Baumann u. Herter*) 1. 252.
- Ascitesflüssigkeit zum Nachweiss von Peptonen in — (*Hofmeister*) 2. 293.
- Asparagin, Verh. im Organismus (*Longo*) 1. 213 f.; Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) 2. 13.
- Asparaginsäure, Einfl. auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) 4. 81.; als Zersetzungsprodukt des Leims (*Gaetgens*) 1. 301 f.
- Athembewegungen, Ursache der — (*Hoppe-Seyler*) 1. 105 f. 109.;

- (*Friedländer* u. *Herter*) **3.** 19 f.; Bem. zu den Entgegnungen von Pflüger gegen die Unters. von Takács (*Hoppe-Seyler*) **3.** 111.
Aucuba japonica, Chlorophyllan aus — (*Hoppe-Seyler*) **4.** 203.
 Azoxybenzoesäure aus Uronitrotoluols. (*Jaffé*) **2.** 57.
 Azobenzol, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 267.

B.

- Bacillen, s. a. Milzbrandbacillen.
 Bakterien. Zur Lebensfähigkeit der — (*Hoppe-Seyler*) **2.** 4.; Wirkg. ders. analog der des Pankreasferment (*Hoppe-Seyler*) **1.** 129.; — der Schlafsucht der Seidenraupe (*Cech*) **4.** 375.; s. a. Fäulnisbakterien.
 Benzamid, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 265.; (*Salkowski*) **1.** 10.
 Benzoësäure, Bild. im Organismus nach Toluolgenuss (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 265.; Bild. aus Acetophenon im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 328.; Ausscheidung während des Fiebers beim Menschen, Kaninchen, Hunde (*Weyl* u. v. *Aurep*) **4.** 170. 175. 181.; Bem. dazu (*Weiske*) **4.** 302.; zur Best. von — u. Hippurs. (*Weyl* und von *Anrep*) **4.** 172.; zur Heilung der Schlafsucht der Seidenraupe (*Cech*) **4.** 373 f.; Reducirende Substanz im Harn nach — -genuss (*Salkowski*) **4.** 135.
 Benzoësäureharn, reducir. Substanzen des — (*Salkowski*) **4.** 135.
 Benzoës. Natrium, Verh. im Organismus des normalen und fiebernden Hundes (*Weyl* u. v. *Anrep*) **4.** 186 f.
 Benzol, Verh. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 335.; (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 264.; Wirk. von Palladiumwasserstoff (*Hoppe-Seyler*) **1.** 396; Oxydation dch. Ozon; Bild. v. Ozobenzol, v. Phenol (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 339 f.
 Benzolvergiftung von Fröschen (*Christiani*) **2.** 282.
 Bernsteinsäure, Verh. des Natriumsalzes im Organismus (*Longo*) **1.** 213 f., (*Baumann*) **1.** 215; Vork. im Harn abnorm (*Hoppe-Seyler*) **1.** 215.
 Bertholletia excelsa, Darst. der Vitellinkristalle der Nüsse (*Weyl*) **1.** 84 f., (*Schmiedeberg*) **1.** 205 f.
 Biene, Heilung der Brutpest (*Cech*) **4.** 373 f.
 Bierhefe, Lecithin und Nuclein in — (*Hoppe-Seyler*) **2.** 427; s. a. Hefe.
 Bilirubin, Vork. im Meconium (*Hoppe-Seyler*) **4.** 6; Uebf. in Urobilin (*Disqué*) **2.** 262.
 Biliverdin, Vork. im Meconium (*Hoppe-Seyler*) **4.** 6,

Blauer Farbstoff im Harn nach Tyrosin (*Brieger*) 2. 258; s. a. Hefe.

Blut, Analyse von Pfortaderblut und Lebervenenblut (*Drosdoff*) 1. 233 f.; Optische Constanten des — des Menschen, Hundes, Meer-schweinchens, Ratte (*v. Noorden*) 4. 9 f., (*Hüfner*) 4. 35 f.; zur Natur der sauer reagirenden Salze dess. (*Maly*) 1. 179 f.; Verh. der Kalisalze im — (*Bunge*) 3. 63 f.; Hypoxanthin in leukä-mischem — (*Salomon*) 2. 66 f. 73 f. Leichenblut und Aderlassblut v. Menschen, Hunden, etc. bezüglich des Hypoxanthingehalts (*ders.*) 2. 77 ff.; Gehalt an Serumalbumin (*Demant*) 4. 386; Milchzucker im — von Wöchnerinen (*Hofmeister*) 1. 109; kein Pepton im — (*ders.*) 2. 394; Tension der Kohlensäure im — (*Hoppe-Seyler*) 3. 105; Tension des O im arteriellen — (*Her'er*) 3. 98 f., Bindung von Ammoniak (*Böhm* u. *Lange*) 1. 8.; Wirk. des Amylritrit, d. salpet-rigen Säure u. der Untersalpitrigen Säure (*Giaccosa*) 3. 54; Zer-setzung der Milchsäure im — (*Spiro*) 1. 112; Phenolschwefels.-Gehalt nach Phenolvergiftung (*Christiani* u. *Baumann*) 2. 352; Oxydationsvorgänge im — unwesentlich (*Hoppe-Seyler*) 2. 381; Gehalt an Farbstoff bei Marasmus (*v. Noorden*) 4. 34; Best. des Hämoglobins- und Sauerstoffgehalts (*Hüfner*) 3. 1 f.; z. Best. des Farbstoffgehaltes (*Hoppe-Seyler*) 1. 129 f.; Best. des Cl-Ge-halts ohne Verbrennung (*Latschenberger* u. *Schumann*) 3. 173; s. a. Hundeblood, Pferdeblut, Leichenblut, Blutkörperchen, Blut-zellen, Blutserum.

Blutdruck, Veränderung bei CO₂ — inhalation (*Friedländer* u. *Herter*) 2. 117. 3. 31. 45.

Blutkörperchen, Herabsetzung der Zahl der rothen — (*Fränkel* u. *Röhmnn*) 4. 448; Zus. der — nicht verändert bei Aufnahme von Kalisalzen durch das Blut (*Bunge*) 3. 63 f.

Blutserum, Filtration von — durch Membran (*Gottwalt*) 4. 429 f. Salze u. Säuren dess (*Maly*) 1. 174 f.

Blutzellen, Vermögen der farblosen — Pepton zu binden (*Hof-meister*) 4. 280.

Bombyx mori s. Seidenraupen.

Brassica oleracea Chlorophyllan aus grünem Winterkohl (*Hoppe-Seyler*) 4. 203.

Brechweinstein, Verh. der Lösung bei Diffusion (*Kossel*) 2. 167 f.

Brenz. — s. Pyro. —

Brombenzol, Verh. im Organismus, Bild. linksdrehender Substan-zen im Harn (*Baumann* u. *Preusse*) 3. 159.

- Bronchitis Hypoxanthin im Blute der Leichen (*Salomon*) **2.** 77.
 Bronchoblennorrhoe, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* u. *Maixner*) **4.** 265.
 Brutpest der Bienen, Heilung (*Cech*) **4.** 373 f.
 Bürzeldrüse, Cetylalkohol im Secret der — (*de Jonge*) **2.** 287, **3.** 234 f.; Zus. des Secrets ders. (*ders.*) **2.** 156. **3.** 225 f.
 Bürzeldrüsensecret, Vergl. mit dem einer Dermoidcyste (*Sotnitschewsky*) **4.** 349.
 Buttersäure, Bildung bei Gährung von Glycosamin (*Ledderhose*) **4.** 151; Bild. bei Gährung von Oxybaldriam (*Giacosa*) **3.** 53; Spaltungsprodukte des Chitins (*Ledderhose*) **2.** 218 f.; im Darminhalt (*Brieger*) **3.** 148.
i-Buttersäure, Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) **2.** 10, in Fäcalien (*Nencki* u. *Brieger*) **2.** 10. im Darminhalt (*Brieger*) **3.** 148.
 Butylbenzol (norm.), Oxydt. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 332.
 α -*i*-Butylbenzol, Verh. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 332.
 β -*i*-Butylbenzol, Verh. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 332.
 Butylphenol aus Butylbenzol im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 332.

C.

- Calciumchlorid, Einw. von sec. u. prim. Natriumphosphat (*Maly*) **1.** 193 f.
 Campher, Einfl. auf den Harn (*Wiedemann*) **2.** 63; Produkte des Stoffwechsels nach — Fütterung (*Schmiedeberg* u. *Meyer*) **3.** 422 f.
 Camphercymol, Oxydt. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 326.
 Campherol dch. Spaltg. der Camphoglykurons. (*Schmiedeberg* u. *Meyer*) **3.** 433. 435.
 Camphersäure dch. Oxydt. von Camphoglykurons. (*Schmiedeberg* u. *Weyl*) **3.** 443.
 α -Camphoglykurons., Bild. im Organismus nach Camphereingabe **3.** 423, Zus., Salze **3.** 423 f. (*Schmiedeberg* u. *Meyer*).
 β -Camphoglykurons, Bild. im Organismus nach Camphereingabe **3.** 423. 431, Silbersalz **3.** 433 Oxydt. etc. **3.** 443. (*Schmiedeberg* u. *Meyer*)
 Capronsäure in einer Dermoidcyste (*Sotnitschewsky*) **4.** 346 f.; wahrsch. Vork. im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **3.** 234; im Darminhalt (*Brieger*) **3.** 148; Bild. aus Glycerin bei Gährung

- (*Hoppe-Seyler*) **3.** 355; Bild. aus Leucinsäure durch Fäulniß (*Stolnikoff*) **1.** 346.
- Caprylsäure, wahrsch. Vork. im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **3.** 234; in einer Dermoidcyste (*Sotnitschewsky*) **4.** 346 f.
- Carbolharn, Gew. von Phenolschwefels. aus — (*Baumann u. Herter*) **1.** 247; s. a. Phenol.
- Carcinoma ventriculi, Phenolgehalt des Harns (*Brieger*) **2.** 246.
- Casein im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **2.** 156, **3.** 229.
- Cavia Cobaya, s. Meerschweinchen.
- Cerebrin, Litteratur, Vork., Darst., Zus., Const., Zers., Bild. von Cetylid (*Geoghegan*) **3.** 332 f.
- Cetylalkohol im Secret der Bürzeldrüs (*de Jonge*) **2.** 157. **2.** 287. **3.** 235 f.; durch Spaltung von Cerebrin (*Geoghegan*) **3.** 337.
- Cetylid. aus Cerebrin (*Geoghegan*) **3.** 334.
- Chemie, Stellung der physiolog. — zur Physiologie im Allgemeinen (*Hoppe-Seyler*) **1.** 270. f.
- Chinäthonsäure, Bild. aus Phenetol im Organismus; Ba-, K-, Ag-salz (*Kossel*) **4.** 297.
- Chinon, Verb. mit Glycosamin (*Ledderhose*) **4.** 154; durch Spaltung der Chinäthonsäure (*Kossel*) **4.** 300.
- Chitin, Zus., z. Const., Spaltungsprodukte durch Säuren und Alkalien (*Ledderhose*) **2.** 213 f.; zur Spaltung des — durch conc. H₂SO₄ (*ders.*) **4.** 139.
- Cloakenschlamm, fermentative Wirkg. des — (*Brieger*) **3.** 136 f.
- Chlor, Bestimmung im Harn (*Salkowski*) **2.** 397; Nachweis in thier. Flüssigkeiten ohne Verbrennung (*Latschenberger und Schumann*) **3.** 161 f.
- Chloride, Nachweis neben freier Salzsäure (*Maly*) **1.** 189; Best. im Harn (*Salkowski*) **1.** 16.
- Chlorophyll, Studien über —; Veränderung des — beim Tode der Pflanze; Farbstoffe des — etc. (*Hoppe-Seyler*) **3.** 339. 343 f.; Produkte des — (*ders.*) **4.** 193.
- Chlorophyllan, Einw. v. Kali, Bild. v. Dichromatinsäure (*Hoppe-Seyler*) **4.** 193 f.; Gew., **3.** 346. Eig., Zus. **3.** 346 f. (*ders.*)
- Chlorophyllkrystalle Gautier's Bemerk. dazu, wahrsch. Beschaffenheit ders. (*Hoppe-Seyler*) **4.** 202 f.
- Chlorose, Phenolgehalt des Harns (*Brieger*) **2.** 244.
- Cholalsäure der menschlichen Galle verschieden von der thierischen —; Umw. bei Erhitzung (*Bayer*) **2.** 358.
- Cholera nostras, Phenolausscheidung bei (*Brieger*) **2.** 248.

- Cholesterin, Gehalt der pneumonischen Lungen an — (*Sotnitschewsky*); — in einer Dermoidcyste (*Sotnitschewsky*) 4. 346 f.; — in Pfortader- und Lebervenenblut (*Drosdoff*) 1. 241.
- Cholsäure, s. a. Anthropochols.
- Chromogen, Reduktionsprodukt d. Urobilins (*Disqué*) 2. 260 f. 267.
- Chylurie, Zus. des Harns (*Brieger*) 4. 410 f.
- Chylus, Einfl. von P auf — resorption u. — -bildung (*Sotnitschewsky*) 3. 394.
- Chylusflüssigkeit, Filtration von — durch thierische Membran (*Gottwalt*) 4. 429.
- Citronens. Calcium, Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) 2. 11.
- Collagen, Bild. aus Gelatine (*Hofmeister*) 2. 206; z. chem. Structus des — 2. 299 f., Rückbild. aus Glutin 2. 313 f., Zus., Mol. gew. 2. 321 (*Hofmeister*).
- Crotonchloral. Einfl. auf den Harn (*Jaffé*) 2. 63.
- Croupöse Pneumonie Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* und *Maizner*) 4. 265; Zus. des Lungengewebes bei — (*Sotnitschewsky*) 4. 217 f.
- Cumarin, Vork. im Hundeharn u. Kaninchenharn nach Kreatineinfuhr (*Schiffer*) 4. 243.
- Cuminsäure, Bild. aus Cymol im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) 4. 326.
- Cumol s. i-Propylbenzol.
- Cumophenol, s. Oxycumol.
- Cyansäure z. Anlagerung an Ammoniak im Organismus (*Salkowski*) 1. 36; z. Bild. aus Eiweiss (*Salkowski*) 1. 1 f., (*Schultzen* und *Nencki*) 1. 2.
- Cymol, Verh. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) 4. 343.
- Cyste, s. Lymphcyste, Dermoidcyste.

D.

- Darm, Produkte der Fäulniss im — der Neugeborenen (*Senator*) 4. 1 f.; als Ort der Spaltung des Kreatins im Organismus (*Schiffer*) 4. 246; Fäulnissproducte im — (*Brieger*) 3. 147.
- Darmexcremente, s. Fäces.
- Dermoidcyste, Unters. einer —; Vergleichung mit Sebum etc. (*Sotnitschewsky*) 4. 345 f.
- Dextrin, Bildung aus Amylum und Glykogen durch Speichel- und Pankreasferment (*v. Mering* u. *Musculus*) 1. 395; zur Bildung aus

- Stärke (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 180 f.; z. Trennung von Maltose (*Musculus* u. *v. Mering*) 4. 94; s. a. Achroodextrin u. Erythroextrin. Dextrin α u. β , s. Achroodextrin.
- Dextrine, isomere — aus Stärke (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 183 f.
- Diabetes mellitus, Phenol als Medicament bei — (*Demant*) 3. 204; Hypoxanthin im Blut der Leiche bei —; (*Salomon*) 2. 77.
- Diagnose z. gerichtsarztlichen — von Neugeborenen (*Senator*) 4. 8.
- Diarrhoë, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 248.
- Diastase, Wirkg. auf Stärke (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 180; Einw. auf Glycogen (*Musculus* u. *v. Mering*) 2. 412 f.
- Dichromatinsäure, Gew. aus Chlorophyllan, Zus., Eig., Zers., (*Hoppe-Seyler*) 4. 194 f.
- Diffusion, chem. Wirkungen ders. (*Kossel*) 2. 158 f.; Litteratur über Zersetzungen bei (*ders.*) 2. 160 f.; Fortsetzung, Zus. von tert. Natriumphosphat, Kritik der Maly'schen Ansichten (*ders.*) 3. 207 f.; Zerlegung zahlreicher Verb. bei — (*ders.*) 2. 160 ff.
- Dimethylanilin, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 266.
- Diphtheritis, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 251.
- Dissociationstension des Oxyhämoglobins (*Worm - Müller*) (*Herter*) 3. 101.
- Drehungsvermögen, specifisches des Glycosamins (*Ledderhose*) 4. 148.
- Druck, Einfluss des — auf Filtration von Eiweiss durch thierische Membran (*Gottwalt*) 4. 425; s. a. Blutdruck.
- Drüsen, Hypoxanthin in — normal (*Salomon*) 2. 94.
- Ductus Wirsungianus Pankreassecret aus dem — (*Herter*) 4. 163.
- Dünndarm, eigenthüml. Stoff im — Inhalt (*Munk*) 2. 421.
- Dyslysine, Bild. von zwei verschiedenen — aus menschl. Cholalsäure (*Bayer*) 2. 360; s. a. Anthropodyslysin.
- Dyspnoë, Hypoxanthingehalt des Blutes bei — (*Salomon*) 2. 75; bei Sauerstoffmangel u. Kohlens.-Vergiftung (*Friedländer* u. *Herter*) 3. 45.

E.

- Eieralbumin, Filtration von — durch thier. Membran (*Gottwalt*) 4. 429 f.
- Eisen, Gehalt der Galle an — (*Hamburger*) 4. 251; Aufnahme und Ausscheidung im Organismus 2. 191 (*ders.*) 4. 248 f.
- Eisenchlorid, Verhalten bei Diffusion (*Kossel*) 2. 164 f.
- Eisensulfat, Verh. im Organismus (*Hamburger*) 2. 200.

- Eiter, Peptone im — (*Hofmeister*) 2. 295; Pepton des — 4. 268; Bestimmung des Peptons im — 4. 270 f.; Hypoxanthin im — (*Salomon*) 2. 87; s. a. Phlegmoneeiter, Abscesseiter.
- Eiterzellen, Vermögen ders. Pepton zu binden (*Hofmeister*) 4. 280.
- Eiweiss, Entstehung von Xanthin und Hypoxanthin aus — (*Salomon*) 2. 90 f.; völlige Abscheidung aus thierischen Flüssigkeiten (*Hofmeister*) 2. 268 f.; Abscheidung aus dem Harn 4. 263 (*ders.*); z. Bild. aus Harnsäure (*Baumann*) 1. 245; Spaltung dess. (*Salkowski*) 1. 1 f.; z. Kenntniss der aromat. Fäulnisprodukte (*Brieger*) 3. 134 f.; z. Phenolbildung aus — (*Baumann*) 1. 62; Existenz von o-u. m-Tyrosin unter den Fäulnisprodukten des — zweifelhaft (*ders.*) 4. 321; aromatische Oxysäuren der Fäulnis v. — (*ders.*) 4. 304 f.; Uebf. in Pepton (*Herth*) 1. 281; Verhältniss des Peptons zu — (*ders.*) 1. 281. 290; Bez. zu Pepton (*Kossel*) 3. 61 f.; Trennung von Pepton (*Hofmeister*) 2. 288; Rückbildung aus Pepton (*ders.*) 2. 206; Filtration von — -lösungen durch thierische Membrane (*Gottwalt*) 4. 423 f.; s. a. Albuminstoffe.
- Eiweisslösung, Best. des Cl-gehalts ohne Verbrennung (*Latschenberger* u. *Schumann*) 3. 172.
- Eiweissähnliches Produkt aus Nuclein (*Kossel*) 4. 291.
- Eiweissglykogen spec. Drehung (*Finn*) 3. 191.
- Eiweisskörper, thierische und pflanzliche, zur Geschichte, Literatur etc. (*Weyl*) 1. 72 f.; — der croupösen Lunge (*Sotnitschewsky*) 1. 218; der Muskeln (*Demant*) 3. 241 f.; quantitative Analyse der — des Nierengewebes (*Gottwalt*) 4. 437; z. Entst. der Fette aus — (*Hoppe-Seyler*) 3. 360; Verh. bei Erhitzen mit Wasser (*Munk*) 1. 369; z. Zersetzung durch Säuren (*Szabo*) 1. 63; s. a. Albuminstoffe.
- Eiweiss-Natriumcarbonat, Verh. bei Diffusion (*Kossel*) 2. 174.
- Eiweisspepton des Eiters (*Hofmeister*) 4. 268 f.; s. a. Pepton.
- Eiweissverdauung getrennt von der Stärkeverdauung im Magen (*v. d. Velden*) 3. 206.
- Elodea canadensis, Verh. im zugeschmolzenen Glasrohr in Blutlösung (*Hoppe-Seyler*) 2. 425.
- Emulgirung, Bedeutung des Pankreasferments für die — (*Herter*) 4. 164.
- Ente, Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) 2. 156. 3. 227 f.
- Erguss in Pleura dextra u. Peritoneum, Phenolabscheidung dabei (*Brieger*) 2. 250.

- Ersparnisshypothese ob Ursache der Glykogenbildung (*Maydl*) 3. 186 f.
- Erythema exsudativum Phenolgehalt im Urin (*Brieger*) 2. 247.
- Erythrodextrin, Gew. u. Eig. (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 188; Unterschied von lösl. Stärke 4. 452; Natur der Erythrodextrine 4. 454 (*Musculus* u. *Meyer*).
- Erythrophyll, Gew. (*Hoppe-Seyler*) 3. 344.
- Esel Asche des Pankreassecrets (*Frerichs*) 4. 163.
- Essigsäure im Darminhalt (*Brieger*) 3. 147; Bildung bei Gährung von Glycosamin 4. 151 f. (*Ledderhose*); Spaltungsprodukt des Chitius durch Säuren und Alkalien (*ders.*) 2. 214 f.
- Essigs. Natrium, Einfluss von — nach Einführung per os auf den Harn (*Solkowski* u. *Munk*) 2. 33.
- Exsudate, Hypoxanthin und Milchs. in — (*Salomon*) 2. 87.
- Extinctionscoefficient des Oxyhämoglobins (*Hüfner*) 3. 4 f.; des Oxyhämoglobins (*ders.*) 1. 322 f.; des Hundebbluts. (*v. Noorden*) (*Hüfner*) 4. 18.

F.

- Faeces, Prod. der Darmfäulniss in den — der Säuglinge (*Senator*) 4. 7; Gehalt und Nachweis von Nuclein in — (*Bókay*) 1. 160; Eisengehalt nach Eisenfütterung 2. 201 (*Hamburger*); eigenthüml. Stoff in dens. (*Salkowski*) 2. 421 f.; Schwefelgehalt der — des Hundes (*ders.*) 1. 6.
- Fäulniss, Wirkung der — vergl. mit der der Alkalien (*Hoppe-Seyler*) 2. 14 f.; analoge Vorgänge im Organismus (*Baumann*) 1. 61; Wirkung auf Leucinsäure (*Stolnikoff*) 1. 345; Einw. auf Tyrosin (*Weyl*) 3. 312 f.; Zers. der aromat. Oxyssäuren des Tyrosins bei — (*Baumann*) 4. 312 f.; Widerstand von Hämoglobin und Kohlenoxydhämoglobin gegen — (*Hoppe-Seyler*) 1. 125 f.; Einw. auf Oxyhämoglobin 1. 133 (*ders.*); — des Glycosamins, 4. 151 (*Ledderhose*); — von Fibrin, Amyloid, Leucin (*Weyl*) 1. 339; Wirk. der Galle auf — von Fibrin und Fett (*Stolnikoff*) 1. 343; Einw. auf Fibrin, auf Glyoxal, Salze organischer Säuren, Asparagin etc. (*Hoppe-Seyler*) 2. 4 f.; Producte der — im Darm (*Brieger*) 3. 147; Producte der — im Darm der Neugeborenen (*Senator*) 4. 1 f.; aromatische Producte der — aus Eiweiss (*Brieger*) 3. 184 f.
- Fäulnissbakterien, in Gasen (*Grossmann* u. *Mayerhausen*) 4. 351.
- Faulbrut, s. Brutpest.
- Farbstoff; durch Fäulniss entstandener violetter — (*Brieger*) 3. 145.

- Ferment, zur Erklärung des Begriffs — (*Hoppe-Seyler*) 2. 2.
- Fermente, Einw. des Wassers und ihre Beziehung zu den fermentativen Spaltungen (*Munk*) 1. 357.
- Fermentzucker von Seeger, Natur dess. (*Muskulus u. v. Mering*) 4. 94.
- Fett, Wirkung der Galle auf — von — und Fibrin (*Stolnikoff*) 1. 343; Gehalt des chylösen Urins an — (*Brieger*) 4. 411; zur Bildung aus Eiweiss (*Salkowski*) 1. 1 f.
- Fettalkohol, höherer — in einer Dermoidcyste (*Sotnitschewsky*) 4. 347 f.
- Fette, Einw. von Fermenten und von Wasser (*Munk*) 1. 373; in Pfortader- und Lebervenenblut (*Drosdoff*) 1. 241; z. Entstehung im Thier- und Pflanzenkörper (*Hoppe-Seyler*) 2. 17; 3. 359 f.; z. Bild, im Organismus. (*Hoppe-Seyler*) 2. 17.
- Fettferment der Pankreas, Verhalten gegen Lecithin (*Bókay*) 1. 163.
- Fettherz, Hypoxanthin u. Milchs. im Blut (*Salomon*) 2. 75.
- Fettsäure, Verminderung in stark contrahirtem Muskel (*Takdsz*) 2. 374 f.; des Secrets der Talgdrüsen der Vögel (*de Jonge*) 3. 229 f.; im Darminhalt (*Brieger*) 3. 148.
- Fettspaltung, Rolle des Pankreasferments bei der — (*Herter*) 4. 164.
- Fibrin, Phenol u. Indol aus faulendem — (*Weyl*) 1. 339; Verh. bei Erhitzung mit Wasser (*Munk*) 1. 369; Bild. von Xanthinkörpern aus — (*Salomon*) 2. 90 f.; Wirkung der Galle auf Fäulniss v. — u. Fett (*Stolnikoff*) 1. 343; Fäulniss v. — mit Wasser, Gyps und Glyoxal, Glyoxyls. Calcium, fleischmilchs. Calcium u. a. Salzen (*Hoppe-Seyler*) 2. 4 f.
- Fibrinoplastische Substanz, Natur ders. (*Weyl*) 1. 80.
- Fieber, Urobilingehalt des Harns bei — (*Disqué*) 2. 270 f.; Ausscheidung von Hippursäure und Benzoësäure während des — (*Weyl u. v. Anrep*) 4. 169 f.; Einfluss des — auf die Benzoës.-Ausscheidung beim Hund (*Weyl u. v. Anrep*) 4. 183; mögl. Vork. von α -Toluylsäure im Harn (*Weil u. v. Anrep*) 4. 182; Bedingungen des — bei Hühnern; Stoffwechsel dabei (*Schimanski*) 3. 410 f.
- Fischgalle, s. Galle.
- Fleischextract, substituirte Harnstoffe enthaltend (*Demant*) 3. 389; Kreatin in alkoholischer Lösung des — (*Demant*) 4. 420.
- Fleischfresser, Benzoës.- u. Hippursäureausscheidung im norm. und fiebernden Zustande (*Weyl u. v. Anrep*) 4. 189; Unterschied vom Harn des — und Pflanzenfresser (*Schiffer*) 4. 239.

- Fleischmilchsäure im Harn nach P-Vergiftung (*Sotnitschewsky*) **3.** 393; im Blute nach Muskelanstrengung (*Spiro*) **1.** 116 f.
- Fleischmilchsäures Calcium, Verh. bei Fäulniß (*Hoppe-Seyler*) **2.** 9.
- Fleischnahrung, Einfluss auf Benzoës- und Hippursäureausscheidung (*Weyl* u. v. *Anrep*) **4.** 189.
- Flüssigkeiten, quant. Best. des Cl ohne Verbrennung (*Latschenberger* u. *Schumann*) **3.** 161 f.
- Fluorescenz der Lösungen von Glycosaminrückständen (*Ledderhose*) **4.** 154.
- Fötus, Fäulnisprodukte im — (*Demant*) **4.** 387.
- Fractura Cranii, Hypoxanthin im Blut der Leiche (*Salomon*) **2.** 77.
- Frauenmilch, frei von Peptonen (*Hofmeister*) **2.** 295.
- Frösche, Verh. von Phenol, Indol, Benzol auf — (*Christiani*) **2.** 278 f.
- Fruchtwasser, Unters. von — auf Aetherschwefelsäuren (*Senator*) **4.** 4.
- Fütterungsversuche mit Benzamid, Malamid, Acetamid, Ammoniaksalzen an Kaninchen — **1.** 10 f.; an Hunden — **1.** 42 f. (*Salkowski*); s. a. die Substanzen selbst.
- Futtermittel, Versuche zur Erzeugung aromatischer Substanzen durch Fäulniß von — (*Baumann*) **1.** 61 f.

G.

- Gährung der Oxybaldriansäure, der Oxybutters. (*Giacosa*) **3.** 53; des Glycosamins, **4.** 151 (*Ledderhose*).
- Gährungsprozesse, Classification ders.; Reductionen und Oxydationen bei ders. (*Hoppe-Seyler*) **2.** 1; Synth. bei Gährungen; Bild. höherer Fettsäuren durch Glyceringährung (*ders.*) **3.** 351 f.
- Gänse, Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **2.** 156, **3.** 227 f.
- Gänsegalle, s. Galle.
- Galle, Historisches über Unters. der — verschiedener Thiere (*Bayer*) **3.** 293 f.; Cl-Gehalt, bestimmt ohne Verbrennung (*Latschenberger* u. *Schumann*) **3.** 173; normaler Gehalt an Eisen (*Hamburger*) **4.** 251; frei von aborbirtem Sauerstoff (*Hoppe-Seyler*) **1.** 137; Gallensäure der menschlichen — (*Bayer*) **2.** 358; Wirkung auf Fäulniß von Fibrin und Fett (*Stolnikoff*) **1.** 341; zur Eisenaufnahme und Ausscheidung durch die — (*Hamburger*) **4.** 248 f.
- Gallenblasenkrebs, Phenol im Harn (*Brieger*) **2.** 245.

- Gallensäuren der menschlichen Galle, s. Anthrocholsäure.
- Gallussäure, Bild. aus Tannin im Organismus (*Baumann u. Herter*) **1.** 263.
- Galluss. monätherschwefelsäure, Darst. des Kaliumsalzes; Eig. (*Baumann*) **2.** 348 f.
- Gase, Verhalten irrespirabler — im Organismus von Thieren (*Lassar*) **1.** 165 f.
- Gaultheriaöl, s. Salicylige-Säure-Methyläther.
- Gehirn, anorganische Salze des —; Best. des Nuclein im — (*Geoghegan*) **1.** 330 f.; Darst. von Protagon aus — (*Gamgee u. Blankenhorn*) **3.** 277.
- Gelatine; Uebg. in Collagen (*Hofmeister*) **2.** 206.
- Gewebe, zum Vork. von Leucin und Tyrosin in lebenden — (*Demant*) **4.** 388; Hauptsitz der Oxydationsvorgänge im Organismus (*Takács*) **2.** 381; Eindringen von Indycarmin in die — an dem Pfortaderblut (*Drosdoff*) **1.** 232.
- Glandula uropygii, s. Bürzeldrüse.
- Globulin, Kühne's —; Natur dess. (*Weyl*) **1.** 79.
- Globuline, pflanzliche; Historisches; Litteratur (*Weyl*) **1.** 82, Eig. **1.** 83 f. (*ders.*); thierische —; Coagulationstemperatur (*Weyl*) **1.** 73.
- Globulinsubstanz, Umw. in Hämoglobin durch Palladiumwasserstoff (*Hoppe-Seyler*) **1.** 397.
- Glottiskrampf, nicht bei Thieren auftretend durch irrespirable Gase (*Lassar*) **1.** 165 f.
- Glucinsäure, ähnl. Säure aus Glycosamin **4.** 145 (*Ledderhose*).
- Glutaminsäure, Bild. aus Leucin (*Gaethgens*) **1.** 305.
- Glutin, Rückverwandlung in Collagen **2.** 313 f.; Mol.-Gew. **2.** 322 (*Hofmeister*).
- Glycerin, Nachweis im Harn (*Sotnitschewsky*) **4.** 216; Gährung v. —; Bild. höherer Fettsäuren (*Hoppe-Seyler*) **3.** 353 f.
- Glyceringlycogen, specif. Rotationsvermögen (*Luchsinger*) (*Friess*) **3.** 191; 192.
- Glycerinphosphorsäure (Bild. im Darm aus Lecithin (*Bokay*) **1.** 164; im normalen Harn (*Sotnitschewsky*) **4.** 215 f.
- Glycerins. Calcium, verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) **2.** 10.
- Glycocoll, Verh. im Organismus (*Salkowski*) **4.** 55 f.; 100 f.; im Organismus des Kaninchens **4.** 121 f.; zur Umw. im Organismus in Harnstoff; zur Abwehr (*Nencki*) (*Salkowski*) **4.** 284; **4.** 189; Paarung im Organismus mit Salicylsäure (*Bertagnini*)

1. 253; Einfluss der Zufuhr von — auf die Benzoë.-Ausscheidung beim fiebernden Kaninchen (Weyl u. v. Anrep) 4. 180; Bemerkung dazu (Weiske) 4. 302; Verh. bei Erhitzen mit Wasser (Munk) 1. 370; Verh. bei Fäulniß (Hoppe-Seyler) 2. 17; Einfl. auf die Harnstoffbest. (Salkowski) 4. 80; zur Stickstoffbest. im — (Salkowski) 4. 68.
- Glykocholelsäure, Verhalten gegen Fermente und Wasser (Munk) 1. 371.
- Glycogen, Identität der — bei verschiedener Ernährung 2. 417 f. (*Musculus* u. v. Mering); (Seegen) 3. 212 f.; in pneumonischen Lungen (Sotnitschewsky) 4. 220; — z. Entstehung des —; Identität der verschiedenen —; Litteratur (Maydl) 3. 186 f.; Umw. durch diastatische Fermente; Prioritätserklärung gegen Seegen (*Musculus* u. v. Mering) 4. 93 f.; nach verschiedener Fütterung; spec. Drehung und Zersetzung; Bild. v. Traubenzucker 3. 194 f. (Maydl); Einw. von Speichel- und Pankreasferment. (v. Mering u. *Musculus*) 1. 395; Einw. von Speichel und Diastas 2. 412 f. (*Musculus* und v. Mering); Verminderung der Bildung des — in den Muskeln bei starker Contraction; Zers. nach dem Tode (Takács) 2. 373 f.; Zers. nach dem Tode; Phenol hindert die Zersetzung (Demant) 3. 200 f.; Umw. in der todtstarren Leber 2. 416 (*Musculus* u. v. Mering); Verh. zu Wasser bei Erhitzung (Munk) 1. 362 f.
- Glycolsäure, Zerfall bei Fäulniß (Hoppe-Seyler) 2. 9.
- Glycols. Calcium, Verh. bei Fäulniß (Hoppe-Seyler) 2. 7.
- Glycosamin Darst., Eig., (Ledderhose) 2. 226; Gew., Zus., Eig., Verh. gegen Alkalien, reducirende Eig., 4. 139 f.; opt. Eig. 4. 148 Krystallform (Bücking) 4. 142.
- Glycosaminacetat Vers. zur Acetylirung 4. 158 (Ledderhose)
- Glycosamin-Bleichlorid Darst., Eig. (Ledderhose) 2. 226; 4. 153 (ders.).
- Glykosamin-Chino (Ledderhose) 4. 154.
- Glycosaminchlorhydrat aus Chitin durch Salzsäure (Ledderhose) 2. 226.
- Glykosamin-Kaliverbindung Bild. 4. 146 (Ledderhose).
- Glycosaminnitrat, Darst., Eig. (Ledderhose) 2. 226; (ders.) 4. 152
- Glycosaminsulfat, Darst., Eig., (Ledderhose) 2. 226; 4. 152
- Glycosurie, s. a. Laktosurie.
- Glykuronsäure durch Spaltung der Camphoglykurons.; Eig., Zus. Salze, Const. (Schmiedeberg u. Meyer) 3. 437 f.
- Glykuronsäure verwandte Säure aus Chinäthonsäure (Kossel) 4. 299.
- Glyoxal, Verh. bei Fäulniß (Hoppe-Seyler) 2. 6.

- Glyoxyls. Calcium, Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) 2. 7.
 Gonitis, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* u. *Maixner*) 4. 265.
 Guanidin, mögl. Vork. substituirten — im Muskel (*Demant*) 4. 422.
 Guanin, Reaction mit Pikrinsäure, Kaliumchromat u. Kaliumferri-
 cyanid (*Capranica*) 4. 233.
 Gummi arabicum, Verh. der wässrigen Lösung beim Erhitzen (*Munk*)
 1. 366.

H.

- Haarbalg, Vergl. des Inhalts eines — mit dem einer Dermoid-
 cyste (*Sotnitschewsky*) 4. 349.
 Hämatin, Unterschied von Methämoglobin (*Hoppe-Seyler* 2. 153.
 Hämochromogen, Umw. in Hämoglobin durch Palladiumwasser-
 stoff (*Hoppe-Seyler*) 1. 397.
 Hämoglobin, Bild. aus Methämoglobin (*Hoppe-Seyler*) 1. 397;
 Gew. aus Oxyhämoglobin (*ders.*) 1. 138; Nichtvorhandensein
 im arteriellen Blut (*ders.*) 3. 106; krystallinisches — (*Hüfner*)
 4. 382; Eig. des — des Pferdebluts; (*Hoppe-Seyler*) 2. 149;
 opt. Constanten (*Hüfner*) 3. 7 f.; Widerstandsfähigkeit geg. Pan-
 kreasferment und Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) 1. 125 f.; Best. im
 Blute (*Hüfner*) 3. 1 f.; 10; Quantum des bindbaren Sauerstoffs
 (*Hüfner*) 1. 317 f.; 386 f.; zum Nachweis von absorbirtem Sauer-
 stoff in Secreten (*Hoppe-Seyler*) 1. 135; als Reagenz auf freien
 Sauerstoff (*ders.*) 1. 121 f.; Einw. von Schwefel- und Arsenwasser-
 stoff (*ders.*) 1. 134.
 Harn frei von Sauerstoff (*Hoppe-Seyler*) 1. 137; Eisengehalt nach
 Eisenfütterung (*Hamburger*) 2. 200 f.; mögl. Bindung des Eisens
 im — (*ders.*) 2. 193 f.; Eisenausscheidung durch den — (*ders.*)
 4. 248 f.; linksdrehende Substanz in normalem — (*Haas*) 2. 64;
 zur Säurebildung und Natur der Säure (*Maly*) 1. 175 f.; von
 Thieren nach Inhalation von irrespirablen Gasen (*Lassar*) 1. 169 f.;
 Unterschwefelige Säure im — (*Schmiedeberg*) (*Gaethgens*) (*Sal-
 kowski*) 4. 43 f.; Gehalt an Schwefels. (*Baumann* u. *Herter*)
 1. 246 f.; — des Hundes, Schwefel- und Schwefelsäuregehalt (*Sal-
 kowski*) 1. 6; Säuren im — bei Schwefelsäurezufuhr (*Munk*) 4.
 42 f.; Vork. von Entstehungen von Methylamin und Methylharn-
 stoff im — (*Schiffer*) 4. 237 f.; reduc. Substanzen im — nach
 Chloral, Crotonchloral, Morphinum (*Jaffé*) 2. 63; linksdrehende
 Stoffe im — nach Brombenzolenuss u. a. Verb. (*Baumann* und
Prense) 3. 159; alkalisch nach Einführung von essigs. Natrium

(*Salkowski* u. *Munk*) **2.** 32 f.; Glycerinphosphorsäure im normalen menschlichen — (*Sotnitschewsky*) **4.** 214 f.; Bernsteinsäure in dems. abnorm (*Hoppe-Seyler*) **1.** 215; Milchzucker im — der Wöchnerinnen (*Kaltenbach*) **2.** 360; Milchzucker im — der Wöchnerinnen bei Laktosurie (*Hofmeister*) **1.** 101 f.; Acidität nach Phenoleingabe (*de Jonge*) **3.** 177 f.; Phenol und p-Kresolgehalt beim menschlichen normalen — (*de Jonge*) **3.** 177 f.; aromatische Substanzen dess. (*Baumann*) **1.** 60 f., aromatische Oxysäuren des — **4.** 309 f. (*ders.*); flüchtige Phenole des menschlichen — (*Brieger*) **4.** 204 f.; Bem. dazu (*Salkowski*) **4.** 288; Hydrochinon und Pyrocatechin im — (*Baumann* u. *Preusse*) **3.** 156 f.

Pyrocatechinschwefelsäure im — des Pferdes (*Baumann* und *Herter*) **1.** 248; Cumarin im Hundeharn und Kaninchenharn nach Kreatineinführung (*Schiffer*) **4.** 243; flüssiges, campherähnliches Oel im — (*Brieger*) **4.** 208; Vork. v. gepaarten Schwefelsäuren im — der Neugeborenen (*Senator*) **4.** 3; Verh. nach Anilin-, Nitrobenzol- u. Nitrotoluol-Einführung (*Jaffé*) **2.** 62; wahrscheinl. Vork. von Indigo im — von Neugeborenen (*Senator*) **4.** 3; Abnahme des Indicans bei Phenoleingabe (*de Jonge*) **3.** 180; Indican des —; Indoxylschwefelsäure (*Baumann* u. *Brieger*) **3.** 254; — des Menschen; zufälliger Indican-gehalt (*Baumann*) **1.** 69; Auftreten eines durch Salpetersäure rothgefärbten Körpers im — nach Dest. mit Weinsäure (*Salkowski*) **2.** 420 f.; Prüfung auf Phenole (*Baumann*) **1.** 61; z. Absonderung dess. in den Nieren (*Maly*) **1.** 179 f.; Zus. des — bei Chylurie (*Brieger*) **4.** 410 f.; Vork. von Pepton im — bei Krankheiten (*Hofmeister* u. *Maixner*) **4.** 265; Unters. von — bei Nucleinfütterung (*Bókay*) **1.** 162; Erk. von Urobilin im — (*Salkowski*) **4.** 134; Urobilin im normalen und pathologischen — (*Disqué*) **2.** 267; Conservirung zur Analyse (*Salkowski*) **1.** 13; zur Stickstoffbest. im — nach Seegen u. Will-Varrentrapp (*Schröder*) **3.** 70 f.; zur Best. des N-gehalts u. der N-haltigen Substanzen dess. neben einander (*Salkowski*) **4.** 58 f.; zur Aufsammlung bei Versuchen (*Salkowski*) **1.** 12; Chlorbestimmung ohne Verbrennung (*Latschenberger* u. *Schumann*) **3.** 172; zur Chlorbestimmung im — (*Salkowski*) **2.** 397; Schwefelsäurebest. (*Baumann*) **1.** 70; Nachweis von Pepton im — **4.** 252 f.; Nachw. eines mucin-ähnlichen Körpers im — **4.** 261; Abscheidung von Eiweiss **4.** 263 (*Hofmeister*); s. a. Pferdeharn.

Harnanalyse, Bem. zu Seegens Methode der N-best. (*Salkowski*) **1.** 13; s. a. Harnstoff; Chloride; Schwefel; Amoniak.

Harnsäure, Bedeutung für die Harnstoffbild. (*Salkowski*) **1.** 42;

Umw. v. Ammoniumcarbonat in — im Organismus des Huhnes (*Schröder*) **2.** 228 f.; z. Bild. von Eiweiss aus — (*Baumann*) **1.** 245; -ausscheidung bei P-vergifteten Hühnern (*Fränkel* u. *Röhmman*) **4.** 443 f.; mögl. Fällung durch Kupferhydroxyd im Harn (*Salkowski*) **3.** 97; Nachweis v. — (*Salomon*) **2.** 70; Best. in den Excrementen des Huhns (*Schröder*) **2.** 231 f.

Harnstoff, Bild. im Thierkörper; Einfluss der Ammoniaksalze auf die Bild. (*Salkowski*) **1.** 1 f.; z. Bild. im Organismus aus Ammoniaksalzen (*Munk*) **2.** 32; 40; z. Theorie der Bild. im Organismus (*Salkowski*) **1.** 374 f.; **4.** 55; 100 f.; Zunahme des — im Hundeharn nach Einführung v. Salmiak (*Knieriem*) **1.** 8; z. Bild. des — im Organismus; zur Abwehr (*Nencki*) **4.** 189 f.; (*Salkowski*) **4.**; z. angebl. Bild. aus Harnsäure (*ders.*) **1.** 4; Unters. der Muskeln auf —; z. quantitat. Best. des — in denselben (*Demant*) **4.** 419 f.; z. angebl. Vork. im Fleischextract (*ders.*) **3.** 389; Ausscheidung nach Kochsalzgenuss (*Voit*) **1.** 5; Verh. zu Wasser bei Erhitzen (*Munk*) **1.** 370. Einfl. der Amidosäuren u. Uramidosäuren auf die — best. (*Salkowski*) **4.** 80; z. Best. nach Bunsens Methode; z. Abwehr (*Nencki*) **4.** 191; (*Salkowski*) **4.** 285; Grenze der Verwendbarkeit der Bunsen'schen Methode z. Best. (*ders.*) **1.** 4 f.; Best. nach Bunsen modificirt (*ders.*) **1.** 13; zur Best. mit Natriumhypobromit (*Hüfner*) **1.** 350 f.; z. Best. des — im Harn (*Salkowski*) **4.** 65; z. Best. nach Liebig (*ders.*) **1.** 3.

Haut, undurchlässig für Lithionsalze (*Hüfner*) **4.** 378 f.

Hautsecrete, Vergleich der Fette — mit dem der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **3.** 238.

Hefe, Nuclein der —; Litteratur, Darst., Eig., Zus., Spaltg. (*Kossel*) **3.** 284 f.; **4.** 290 f.; Lecithin in der —; Bem. z. Loews Unters. über den Nachweis von Lecithin (*Hoppe-Seyler*) **3.** 374 f.; s. a. Bierhefe.

Hemicollin aus Gelatine, Gew., **2.** 302 f.; React.; Salze **2.** 311; Zus. **2.** 312 (*Hofmeister*).

Hepatisation, Eiweisskörper des Lungengewebes im Stadium der rothen — (*Sotnitschewsky*) **4.** 220.

Hexylalkohol, Bild. bei Gährung von Glycerin (*Hoppe-Seyler*) **3.** 354.

Hippursäure, Bild. nach Benzamidfütterung (*Salkowski*) **1.** 10; Bild. nach Toluolgenuss (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 265; aus Aethylbenzol im Organismus (*Nencki* u. *Giaccosa*); aus Propylbenzol **4.** 327; 330; z. Bild. im Organismus des Schafes; Nichtbestätigung

der Versuche v. Weiske (*v. Schröder*) **3.** 323 f.; Ort der Bild. der — im Organismus der Pflanzenfresser (*Salomon*) **3.** 365 f.; (*Salkowski*) **3.** 372; Ausscheidung und Best. im Harn beim Fieber des Menschen, Kaninchen, Hundes **4.** 169 f. (*Weyl* u. *v. Anrep*), Bem. dazu (*Weiske*) **4.** 302; z. Zerlegung im Organismus (*Weyl* u. *v. Anrep*) **4.** 183; Bem. dazu (*Weiske*) **4.** 302; Verh. bei Erhitzen mit Wasser (*Munk*) **1.** 370; z. Best. d. — u. Benzoës. (*Weyl* u. *v. Anrep*) **4.** 172.

Hühner, Verh. von Sarkosin im Organismus der — (*Baumann* u. *v. Mering*) (*Salkowski*) **4.** 112; Stoffwechsel der — im Hunger- und Fieberzustand (*Schimanski*) **3.** 396 f.; Stoffwechsel bei P-vergiftung (*Fränkel* u. *Röhmnn*) **4.** 439 f

Hühnereiweiss, Abscheidung des Eiweisses (*Hofmeister*) **2.** 295.

Horn, Zers. durch Pankreas (*Salkowski*) **2.** 420.

Huhn, Umw. v. Ammoniumcarbonat im Organismus des — in Harnsäure (*Schröder*) **2.** 228 f.; Verh. des Phenols im Organismus des — (*Christiani*) **2.** 276.

Hund, Gründe der Immunität gegen Säuren (*Gaethgens*) **4.** 47; immun gegen Nitrotoluol (*Jaffé*) **2.** 62; Säuren des Magensaftes (*Szabó*) **1.** 156; Gehalt der Muskeln an Serum- und Muskelalbumin (*Demant*) **4.** 386; Asche des Pankreassecrrets, s. Pankreas; Schwefelgehalt des Harns (*Salkowski*) **1.** 6; opt. Constanten des Blutes (*v. Noorden*) **4.** 19; Verh. von Salmiak im Organismus des —; Harnstoffbild. (*Munk*) **2.** 32 f; Verh. v. Glycocoll im Organismus des — (*Salkowski*) **4.** 100 f.; Ausscheidungsprodukte bei Milchnahrung (*Schiffer*) **4.** 245; Fütterungsversuche mit Benzamid **1.** 42 f.; mit Ammonsalzen **1.** 46 f. (*Salkowski*); Ausscheid. der Benzoës. und Hippursäure beim Fieber **4.** 182 f. (*Weyl* u. *v. Anrep*).

Hundegalle, s. Galle.

Hundeharn, Fällung im — durch Bromwasser (*Brieger*) **4.** 89; z. N-best. im — (*Salkowski*) **4.** 75.

Hungerzustand s. a. Inanition.

Hydantoin., Einfl. auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) **4.** 82; zur N-best. in — (*ders.*) **4.** 66.

Hydrocelenflüssigkeit, Filtration durch Membran (*Gottwalt*) **4.** 429 f.

Hydrobilirubin, Vork. im Säuglingsstuhl (*Senator*) **4.** 7; s. Urobilin.

Hydrochinon, Bild. im Thierkörper (*Baumann* u. *Preusse*) **3.** 156 f.; z. Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 249; — durch Spaltung der Chinäthonsäure (*Kossel*) **4.** 300.

Hydrochinonschwefelsäure, Bild. im Organismus (*Baumann u. Preusse*) **3.** 159; Kaliumsalz (*Baumann*) **2.** 344.

Hydro-p-cumarsäure, Entstehung im Thierkörper (*Baumann*) **4.** 304 f.; Bild. aus Tyrosin, Vork. im Eiter **4.** 305 f.; im Harn **4.** 309; Fäulniss der — (*Baumann*) **4.** 312.

Hydrozim mtsäure, s. Phenylpropionsäure.

Hypoxanthin, Spaltungsprodukt des Nuclein (*Kossel*) **3.** 291; **4.** 293; Gew. und Best. in Muskel (*Demant*) **3.** 386; Verbreitung und Entstehung im Organismus (*Salomon*) **2.** 65 f.; aus Eiweiss (*Salomon*) **2.** 88 f.; Nachweis; (*Salomon*) **2.** 68; im Leichenblut normal, nicht bei Lebzeiten (*ders.*) **2.** 79 f.

I.

Icterus catarrhalis, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) **2.** 249.
Ileotyphus, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister u. Maixner*) **4.** 265.

Immunität des Hundes gegen Säuren, Gründe (*Gaethgens*) **4.** 47.

Inanition, Stoffwechsel der Hühner bei — (*Schimanski*) **3.** 396 f.;
Einfl. auf die Extractivstoffe der Muskeln (*Demant*) **3.** 387.

Indican, Reindarstellung (*Baumann*) **1.** 66; Bild. im Organismus des Huhns aus Indol (*Christiani*) **2.** 277; — des Harns, Indoxylschwefelsäure (*Baumann u. Brieger*) **3.** 254 f.; Abnahme im Harn nach Phenoleingabe (*de Jonge*) **3.** 180; Verh. geg. Bromwasser (*Baumann*) **1.** 62.

Indicanschwefelsäure im Pferdeharn (*Baumann*) **1.** 60.

Indigcarmin, s. Indigschwefelsäure.

Indigo, z. Bild. aus dem Indican des Harns (*Baumann u. Brieger*) **3.** 258; aus Harn nach Indolgenuss (*Baumann*) **1.** 67; Nichtvork. von — im Harn von Neugeborenen (*Senator*) **4.** 3.

Indigoschwefelsäure, Resorption vom Darmkanal aus; Nachweis im Pfortaderblut (*Drosdoff*) **1.** 216 f.; 230 f.

Indol, Bild. aus Eiweiss, Darst.; Nachweis neben Phenol (*Baumann*) **1.** 63; Bild. und Darst. durch Fäulniss (*Brieger*) **3.** 134, 141; z. Bild. neben Phenol (*Odermatt*) **3.** 211; am faulem Fibrin u. Amyloid (*Weyl*) **1.** 339; Uebgg. im Organismus in Indican und indigobildende Substanz (*Baumann*) **1.** 66 f.; Verh. im Organismus (*ders.*) **1.** 267; Verh. im Organismus des Huhns, der Frösche, der Kaninchen (*Christiani*) **2.** 276 f.; toxische Wirk. im Vergleich zu

- Phenol; antisept. Wirkg. (*ders.*) **2.** 281 f.; Verh. geg. Bromwasser (*Baumann*) **1.** 62.
- Indolvergiftung, Obductionsbefund bei — von Fröschen (*Christiani*) **2.** 282.
- Indoxyl, Spaltungsprodukt des Harnindicans (*Baumann* u. *Brieger*) **3.** 258.
- Indoxylschwefelsäure, das Indican des Harns, Gew., Verh. (*Baumann* u. *Brieger*) **3.** 254 f.
- Infectionsvorgänge, zur Widerstandsfähigkeit der Bacterien (*Szpilman*) **4.** 369.
- Inulinglykogen, spec. Drehung (*Luchsinger*) **3.** 191.
- Jod, Dämpfe irrespirabel (*Lassar*) **1.** 168.

K.

- Känguruhgalle, s. Galle.
- Kaliumchromat, React. mit Guanin (*Capranica*) **4.** 235.
- Kaliumferricyamid, React. mit Guanin (*Capranica*) **4.** 236.
- Kaliumphosphat (primär), bedingt die saure Reaction des todten und tetanisirten Muskels (*Astaschewsky*) **4.** 403.
- Kaliumsalze, Verh. der — im Blut (*Bunge*) **3.** 63 f.
- Kaninchen, Asche des Pankreassecrets (*Heidenhain*) **4.** 162; Gehalt der Muskeln an Serum und Muskelalbumin (*Demant*) **4.** 386; Verh. von Glycocoll im Organismus des — **4.** 121; Verh. vom Sarkosin im Organismus — **4.** 123 f.; von Alaun **4.** 125 (*Salkowski*); Fütterungsversuche mit Benzamid, Acetamid, Malamid und Ammoniaksalzen **1.** 10 f. (*ders.*); Verh. von Pyrocatechin im Organismus des — (*de Jonge*) **3.** 184; Ausscheidung von Benzoës. und Hippurs. beim Fieber (*Weyl* u. v. *Anrep*) **4.** 174; Bem. dazu (*Weiske*) **4.** 302.
- Kartoffelfütterung, Verwendbarkeit *ders.* (*Salkowski*) **1.** 11.
- Katzenharn, Unterschweflige Säure im — (*Schmiedeberg*) **4.** 44.
- Kino, Nichtvork. von Pyrocatechin in — (*Preusse*) **2.** 327.
- Knochenmark. Hypoxanthin und Milchsäure im — (*Salomon*) **2.** 72.
- Kochsalz, Einw. von primärem Natriumphosphat auf — (*Maly*) **1.** 190.
- Körper, C₁₁ H₁₂ N₂ O₆, aus Leim (*Gaethgens*) **1.** 313.
- Kohl, s. Brassica.
- Kohlehydrate, Bild. von höheren Fettsäuren bei Gährung von

- ; Synth. von Fetten; Verh. im Thierkörper (*Hoppe-Seyler*) **3.** 358; 361; neues — im *Urginea Scilla*, s. *Sinistrin* (*Schmiedeberry*) **3.** 112 f.; Verh. zu Wasser bei Erhitzung (*Munk*) **1.** 359 f.; Kohlenoxyd, Nichtbild. durch Pflanzen (*Hoppe-Seyler*) **2.** 426.
- Kohlenoxyd-Hämoglobin, Widerstandsfähigkeit geg. Fäulniss und Ferment (*Hoppe-Seyler*) **1.** 131 f.
- Kohlenoxydvergiftung, z. Nachweis ders. (*Hoppe-Seyler*) **1.** 131 f.
- Kohlensäure, Einfl. der -anhäufung auf die O-aufnahme (*Cl. Bernard*) **3.** 20; Einfl. der -anhäufung auf den thier. Organismus (*Friedländer* u. *Herter*) **3.** 19 f., Tension der — im Blut und der Lungenluft (*Hoppe-Seyler*) **3.** 105; Wirk. auf den thierischen Organismus **2.** 100 ff.; **3.** 45; als Anaestheticum gefährlich **2.** 122 (*Friedländer* u. *Herter*); Einw. auf Bakterien (*Grossmann* u. *Mayerhausen*) **4.** 351; Einw. auf Milzbrandbakterien (*Szpilman*) **4.** 362.
- Kohlensäurevergiftung, nicht durch Sauerstoffmangel bedingt (*Friedländer* u. *Herter*) **2.** 117; vergl. mit O-entziehung (*ders.*) **3.** 21 f.; 46.
- Kohlenwasserstoffe, Oxydt. der aromatischen — im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 325; Bem. dazu (*Baumann* u. *Preusse*) **4.** 455 f.
- Koth, s. Faeces.
- Kreatin, möglicher Uebergang in alkohol. Lösung (*Demant*) **4.** 421; Ort der Zersetzung im Organismus (*Schiffer*) **4.** 246; Spaltung im Organismus; Einfluss -haltiger Nahrung auf den Harn (*ders.*) **4.** 239 f.; Erk. von Kreatinin neben — (*Salkowski*) **4.** 133; Gew. und Best. im Muskel (*Demant*) **3.** 384.
- Kreatinin, Eig. des — und Unterscheidung v. Kreatin (*Salkowski*) **4.** 133, Gew. und Best. im Muskel (*Demant*) **3.** 385.
- Kresole, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 247; Entstehung der — bei Fäulniss; Trennung der — von Phenol (*Baumann* u. *Brieger*) **3.** 149 f.
- o-Kresol spurenweise im Harn (*Brieger*) **4.** 207; Nachweis von — im Organismus zweifelhaft; Verh. im Organismus (*Baumann*) **3.** 252.
- p-Kresol, Ausscheidung von — beim Menschen (*de Jonge*) **3.** 181; Bild. aus Tyrosin bei Fäulniss (*Weyl*) **3.** 319; Bild. bei Fäulniss von Hydro-p-cumars. (*Baumann*) **4.** 316; Verh. im Organismus; Oxydt.; (*Baumann*) **3.** 251; Hauptmenge der flüchtigen Phenole des Harns (*Brieger*) **4.** 207.
- Kresolschwefels., Bild. im Organismus (*Baumann* und *Herter*) **1.** 247.

- Kresolschwefelsäuren, isomere — im Pferdeharn (*Preusse*) 2. 355; im Pferdeharn; künstl. Darst. (*Baumann*) 2. 340.
- o-Kresolschwefelsäure, Bild. im Organismus nach o-Kresol-eingabe (*Baumann*) 3. 253.
- Krystallform d. Glykosaminchlorhydrat (*Bücking*) 4. 142.
- Kühe, Fettsäuren in den Excrementen (*Brieger*) 3. 148.
- Kuhmilch, Best. der Albuminstoffe (*Hoppe-Seyler*) 1. 347 f.
- Kupferoxydhydrat, Verb. mit Traubenzucker; mögl. Fällung im Harn (*Salkowski*) 3. 79 f; 97 f.
- Kupfersulfat, zur quantit. Best. von Cl in thierischen Flüssigkeiten (*Latschenberger* u. *Schumann*) 3. 161 f.
- Kynurin, Verh. gegen Bromwasser (*Brieger*) 4. 91.
- Kynurensäure, Verh. gegen Bromwasser (*Baumann*) 1. 62; React. mit Bromwasser (*ders.*) 1. 60; 4. 89 (*Brieger*) mit Salzsäure (*ders.*) 4. 92.
- Kynurens. chlorhydrat (*Brieger*) 4. 92.

L.

- Lachssperma, Gehalt an Nuclein, Sarkin, Guanin (*Miescher*) (*Piccard*) 4. 295.
- Lactosurie, Nachw. d. Milchzuckers (*Kaltenbach*) 2. 360; (*Hofmeister*) 1. 101.
- Laurostearinsäure, wahrsch. Vork. in Talgdrüsen der Vögel (*de Jonge*) 3. 233.
- Leber, Bedingungen zur Rückverwandlung v. Methämoglobin zu Hämoglobin in der — (*Giacosa*) 3. 57; zur Function ders. (*Hoppe-Seyler*) 1. 138; Umw. des Glycogens in der todtstarren — 2. 416; Maltose und Traubenzucker in der todtstarren — 2. 419 (*Musculus* u. v. *Mering*).
- Lebercirrhose, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 248.
- Lebervenenblut, vergleichende Analyse mit Pfortaderblut (*Drosdoff*) 1. 233 f.
- Lecithin im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) 2. 156, 3. 234; in Bierhefe (*Hoppe-Seyler*) 2. 427; in der Hefe; Bem. zu Loews Untersuchung über den Nachweis von — (*ders.*) 3. 374 f.; in Pfortader- und Lebervenenblut (*Drosdoff*) 1. 241; z. Nachw. und Vork. in Fäces (*Bókay*) 1. 160, 164; Trennung von Vitellin (*Weyl*) 1. 76; Verdaulichkeit durch Pankreasferment (*Bókay*) 1. 157 f.; Verh. gegen das fettzerlegende Ferment der Pankreas (*ders.*) 1. 163.

- Legumin von Schmidt; Natur dess. (*Weyl*) **1.** 97.
 Leichenblut, Hypoxanthin normal im — (*Salomon*) **2.** 80.
 Leim, Fäulnisprodukte des — (*Weyl*) **1.** 339; z. Kenntniss der Zersetzungsprodukte (*Gaethgens*) **1.** 299 f.; Umw. in Leimpeptone **2.** 300 ff. (*Hofmeister*).
 Leimpeptone, Darst., Trennung, Zus., Eig. **2.** 303 ff. (*Hofmeister*)
 Leucin, Einfl. auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) **4.** 81; Verh. bei Fäulnis (*Hoppe-Seyler*) **2.** 17; im menschl. Fötus (*Demant*) **4.** 388; im Organismus bei P-vergiftung (*Sotnitschewsky*) **3.** 393; in pneumonischen Lungen (*ders.*) **4.** 220.
 Leucinsäure, Wirk. der Fäulnis auf — (*Stolnikoff*) **1.** 345; z. Verh. bei Fäulnis (*Hoppe-Seyler*) **2.** 17.
 Leukämie, Hypoxanthin im Blut (*Salomon*) **2.** 74.
 Levuloseglykogen, spec. Drehung (*Friess*) **3.** 191.
 Lithiumjodid, Verh. bei Diffusion (*Kossel*) **2.** 169.
 Lithiumsalze, Haut undurchlässig für — (*Hüfner*) **4.** 378 f.
 Luft, Einw. auf Fäulnis, auf Bild. von Phenol und Indol (*Brieger*) **3.** 143.
 Lungen, Structur nicht verändert durch irrespirable Gase (*Lassar*) **1.** 172; Veränderung durch Einathmung von CO₂ (*Friedländer u. Herter*) **2.** 114.
 Lungengewebe, Zus. bei croupöser Pneumonie (*Sotnitschewsky*) **4.** 217.
 Lymphcyste, Zus. des Inhalts einer — (*Preusse*) **4.** 282.

M.

- Magen, Function des Speichels (*v. d. Velden*) **3.** 205.
 Magencarcinom, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister u. Maixner*) **4.** 265.
 Magencatarrh, Phenolgehalt des Harns (*Brieger*) **2.** 245.
 Magensaft, zur Kenntniss der freien Säure dess. (*Szabó*) **1.** 140 f.; alkalischer — der Seidenraupen; Wirk. auf Benzoës. und Salicyls. bei Schlaufsucht der Raupe (*Cech*) **4.** 376; z. Best. der freien Säure nach Laborde, Reoch u. a. Reactionen (*Szabó*) **1.** 151.
 Magnesiumchlorid, Verh. bei Diffusion (*Kossel*) **2.** 166 f.
 Malamid, Verh. im Organismus (*Salkowski*) **1.** 10.
 Maltose, z. Bild. aus Stärke, Glycogen und durch Fermente **2.** 403 f.; in der Leber am Glycogen **2.** 416 (*Musculus u. v. Mering*); aus Amylum und Glykogen durch Speichel und Pankreasferment (*v. Mering u. Musculus*) **1.** 395; z. Bild. aus Stärke (*Musculus u. Gruber*) **2.** 177 f., 189.

- Manganhyperoxyd, Erklärung der Bildung des — auf der Erde (*Hoppe-Seyler*) 2. 26.
- Marasmus, Blutfarbstoffgehalt des Bluts bei — (*v. Noorden*) 4. 34.
- Meconium, Bestandtheile dess. (*Senator*) (*Hoppe-Seyler*) 4. 6; Unters. des — auf Indole und Phenole (*Senator*) 4. 5.
- Meerschweinchen, Unters. der Fäulnisprodukte im Fötus (*Demant*) 4. 388; opt. Constanten des Bluts — (*v. Noorden*) 4. 21.
- Membrane, Filtration von Eiweisslösungen durch thierische Membrane (*Gothwalt*) 4. 423 f.
- Meningitis cerebrospinalis, Pepton im Harn bei — (*Hoppe-Seyler*) 4. 265.
- Mensch, Pancreassecret, qualitative und quantitative Analyse (*Herter*) 4. 160; Säuren des Magensaftes (*Szabo*) 1. 155; Ausscheidung von Hippurs. und Benzoës. beim Fieber (*Weyl* u. *v. Anrep*) 4. 170; Phenol- und *p*-Kresolausscheidung (*de Jonge*) 3. 180 f.; Verh. von Benzol im Organismus (*Nencki* u. *Giacosca*) 4. 336; von Phenylglycolsäure 4. 337 (*dies*); s. a. Harn, Haut.
- Menschengalle, Säuren der — (*Bayer*) 3. 298 f.
- Mesitylen, Oxydt. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosca*) 4. 326.
- Mesitylensäure, Bild. aus Mesitylen im Organismus (*Nencki* u. *Giacosca*) 4. 326.
- Methämoglobin, Zus. und Umw. in Oxyhämoglobin (*Hoppe-Seyler*) 2. 150; Bild. bei Einw. von Amylnitrit auf Blut (*Giacosca*) 3. 54 f.; z. Bild. und Eig. (*Hoppe-Seyler*) 1. 194; Bild. durch Palladiumwasserstoff aus Oxyhämoglobin (*ders.*) 1. 397; Unterschied von Hämatin (*ders.*) 2. 153; Umw. durch Fäulnis in Hämoglobin (*ders.*) 1. 397.
- Methylamin, Vork. und Entstehung im Harn (*Schiffer*) 4. 237; Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 31 f.
- Methylharnstoff, Vork. und Entstehung im Harn (*Schiffer*) 4. 237 f.; Bild. im Organismus (*Salkowski*) 1. 36.
- Methylhydantoin, z. N-best. im — (*Salkowski*) 4. 73, 74; Einfl. auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) 4. 82.
- Methylhydantoinsäure, z. Gesch., ident. Sarkosincarbamins. (*Salkowski*) 1. 29; z. N-best. in der — (*ders.*) 4. 67.
- Methylhydrochinon, Verh. im Organismus (*v. Mering*) 1. 249.
- Milch, Einfl. von nahrung auf Benzoës.- und Hippurs.-Ausscheidung beim Kaninchen (*Weyl* u. *v. Anrep*) 4. 189; Pepton in geronnener — (*Hofmeister*) 2. 295; s. a. Kuhmilch.

- Milchnahrung, Einfluss auf die Stoffe des Harns beim Hunde (*Schiffer*) 4. 245.
- Milchsäure, Verbreitg. und Entstehung im Organismus (*Salomon*) 2. 65 f.; constant im Leichenblut, Entstehung (*ders.*) 2. 94 f.; im Magensaft des Menschen (*Szabó*) 1. 155; Spaltungsprodukt des Glykosamins 4. 144 (*Ledderhose*); Best. und Gehalt der Muskeln im lebenden und tetanisirten und paralysirten Zustand an — und Salzen (*Astaschewsky*) 4. 399 f.; Verminderung bei starker Muskelcontraction (*Takács*) 2. 374 f.; Nachweis von — in eiweisshaltigen Stoffen (*Salomon*) 2. 70; Verh. bei Gährung, Condensation, Synth. von höheren Fettsäuren (*Hoppe-Seyler*) 3. 358 f.; z. Zersetzung *ders.* im Blute (*Spiro*) 1. 111 f.; Abnahme bei Inanition im Muskel-extract (*Demant*) 3. 388.
- Milchsaure Salze, Quantität der — im Muskel (*Astaschewsky*) 4. 405.
- Milchzucker im Harn der Wöchnerinnen (*Hofmeister*) 1. 101 f.; (*Kaltenbach*) 2. 360; Verh. zu Wasser bei Erh. (*Munk*) 1. 364; Uebergg. in den Harn (*Hofmeister*) 1. 109.
- Mitralinsufficienz, Phenolausscheidung bei (*Brieger*) 2. 248.
- Milzbrandbacillen, Verh. in Gasen (*Szpilman*) 4. 352 f.
- Milzbrandbakterien, s. Milzbrandbacillen.
- Morbilli, Phenolgehalt des Urins (*Brieger*) 2. 247.
- Morphium, Einfl. auf den Harn (*Jaffé*) 2. 63.
- Mucinähnlicher Körper im Harn 4. 261 (*Hofmeister*).
- Muskelalbumin (Cog. Temp. 47°), Gehalt der Muskeln an — (*Demant*) 4. 386, s. a. Albuminstoff aus Muskeln.
- Muskelcontraction, Herabsetzung des Glycogens bei — (*Takács*) 2. 373 f.
- Muskeln, Glykogengehalt bei Phenoleinspritzung bestimmt (*Demant*) 3. 201; prim. Kaliumphosphat bedingt die saure Reaction der todtten — (*Astaschewsky*) 4. 405; Gehalt an Serumalbumin bei Hund und Kaninchen (*Demant* 4. 386; Quantität des bei 47° gerinnenden Albuminstoffs im Extrakt (*ders.*) 3. 241 f.; Säurebild. und Milchsäuregehalt, Litteratur der früheren Versuche von Du Bois-Reymond, Heidenhayn, Ranke u. a.; Best. der Säure und Milchsäure (*Astaschewsky*) 4. 397 f.; Erregbarkeit bei CO₂-narcose (*Friedländer* u. *Herter*) 2. 119; Oxydationsprocesse durch Sauerstoffentziehung aufgehoben (*Takács*) 2. 373 f.; Extractivstoffe der — bei normalen und hungernden Thieren (*Demant*) 3. 381 f.
- Myosin, Verh. gegen Kochsalzlösung (*Demant*) 3. 241 f., in

pneumonischen Lungen (*Sotnitschewsky*) 4. 220; Gew., Coagulations-temperatur, Eig. (*Weyl*) 1. 76.

Myristisinsäure, wahrsch. Vork. der — in Talgdrüsen der Vögel (*de Jonge*) 3. 233.

N.

Naphtalin, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 268.

Narcotische Wirkungen der Kohlensäure (*Friedländer u. Herter*) 2. 100 f.

Natriumhypobromit, z. Best. des Harnstoffs mit — (*Hüfner*) 1. 350 f.

Natriumphosphat (prim.), Einw. auf Kochsalz und Calciumchlorid (*Maly*) 1. 190 f.; (sec.) Einw. auf Ca und Cl, (*ders.*) 1. 193; Verh. bei Diffusion (*Kossel*) 3. 209; (tert.) Zers. bei Diffusion (*Kossel*) 3. 208 f.

Natriumsulfat als Antidot bei Phenolvergiftung (*Christiani*) 2. 286.

Nekrolog auf Gorup-Besanez (*Hoppe-Seyler*) 2. 363.

Nephritis, Nichtvork. von Pepton im Harn bei — (*Hofmeister u. Maixner*) 4. 265.

Nerven, Lähmung der motorischen und sensorischen Nervencentren bei Kohlenvergiftung (*Friedländer u. Herter*) 3. 45; Erregbarkeit bei CO₂-narcose (*ders.*) 2. 119.

Neugeborne, Produkte der Darmfäulniss (*Senator*) 4. 1 f.; zur gerichtsarztlichen Diagnosen bezüglich — (*ders.*) 4. 8.

Nieren, nicht Sitz der Hippursäurebild. im Organismus der Pflanzenfresser (*Salomon*) 3. 365 f.; (*Salkowski*) 3. 371; Rolle bei der Phenolschwefelsäurebild. im Organismus (*Christiani u. Baumann*) 2. 352 f.; (*Herter u. Baumann*) 2. 354; Function ders. (*Hoppe-Seyler*) 1. 138; zur Harnabsonderung in ders. (*Maly*) 1. 179 f.; quant. Analyse der Eiweissstoffe der — gewebe (*Gottwalt*) 4. 437.

Nitrobenzol, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 266; Verh. im Organismus, toxische Wirk. (*Jaffé*) 2. 62.

o-Nitrobenzoëssäure, z. Bild. aus o-Nitrotoluol im Organismus 2. 47, 48 (*Jaffé*).

Nitrobenzylalkohol aus Uronitrotoluols. (*Jaffé*) 2. 58.

Nitrohippursäure, Nichtbild. aus o-Nitrotoluol im Organismus (*Jaffé*) 2. 49.

o-Nitrophenol, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 252.

o-Nitrotoluol, Verh. im Organismus (*Jaffé*) **2.** 47 f.

Nuclein, Gehalt von Nahrungsmitteln an —; Bedeutung dess. (*Bókay*) **1.** 162; in Bierhefe (*Hoppe-Seyler*) **2.** 428; der Hefe, Litteratur, Darst., Eig., Zus., Spaltg. (*Kossel*) **3.** 284 f., **4.** 290 f.; im Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **2.** 158, **3.** 230 f.; Spaltungsprodukte des — (*Kossel*) **4.** 290 f.; Gew. (*Bókay*) **1.** 158; Verh. im Organismus des Hundes (*ders.*) **1.** 160; Best. im Gehirn (*Geoghegan*) **1.** 338; Trennung von Vitellin (*Weyl*) **1.** 76; Verdaulichkeit durch Pankreasferment (*Bókay*) **1.** 157.

Nucleine, Beziehung zu den Xanthinkörpern (*Kossel*) **4.** 295.

①.

Obst, wahrsch. Protocatechusäure in — (*Baumann*) **2.** 325.

Oel, campherähnliches — aus Harn (*Brieger*) **4.** 208.

Optische Constanten des Hämoglobin, Oxyhämoglobins **3.** 4, 7 (*Hüfner*).

Orcin, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 249.

Organismus, Verh. von Eisen im — (*Hamburger*) **2.** 191; Wirk. der Kohlensäure auf den — (*Friedländer* u. *Herter*) **2.** 99 f.; Verh. des Salmiak im — (*Munk*) **2.** 29 f.; dass.; Polemik gegen Feder (*Salkowski*) **2.** 386 f.; Umw. von Ammoniumsalzen im — des Huhns (*Schröder*) **2.** 228 f.

Verh. von Glycocoll im — **4.** 100, 119; von Sarkosin **4.** 107 f.; von Alanin **4.** 125 (*Salkowski*); Oxydt. aromat. Kohlenwasserstoffe im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 325 f.; Bem. dazu (*Baumann* u. *Preusse*) **4.** 455 f.; z. Verh. des Phenols im —; Acidität des Harns (*de Jonge*) **3.** 177 f.; Verh. des Phenols im — (*Tauber*) **2.** 366 f.; Verh. von Phenoläthern, Phenetol, Anisol (*Kossel*) **4.** 296 f.; Ort der Bild. der Phenolschwefelsäure im — (*Christiani* u. *Baumann*) **2.** 350; Verh. von *p*-Oxybenzoessäure, *p*-Kresol, *o*-Kresol (*Baumann*) **3.** 252; Verh. von Amidobenzoës. im — (*Salkowski*) **1.** 31; Verh. des Vanillins im — (*Preusse*) **4.** 209; zur Oxydt. im — (*Nencki* und *Giacosa*) **4.** 342, 344; Bem. dazu (*Baumann* u. *Preusse*) **4.** 455 f.; Einfluss der Alkalientziehung auf den — (*Gaethgens*) **4.** 36 f.; Mittel zur Säurebildung im — (*Maly*) **1.** 174 f.; Entstehung der freien Salzsäure im — (*ders.*) **1.** 184 f.; Verbreitung und Entstehung von Hypoxanthin- u. Milchsäure im — (*Salomon*) **2.** 65 f., s. a. Thierkörper.

Organismen, — der Gährung nicht ident. mit Fermenten (*Hoppe-Seyler*) **2.** 2.

- Oxalsäure, Bild. durch Verbrennung von Phenol im Organismus (Tauber) 2. 370, (Salkowski) 2. 366.
- Oxybaldriansäure, s. Oxyvalerians.
- Oxybenzoëätherschwefelsäure, Bild. im Organismus (Baumann u. Herter) 1. 257.
- m-Oxybenzoëätherschwefelsäure, künstl. Darst. und Bild. im Organismus (Baumann) 2. 347.
- p-Oxybenzoëätherschwefelsäure, künstl. Darst. (Baumann) 2. 348.
- Oxybenzoësäure, Verh. im Organismus (Baumann u. Herter) 1. 256, 260.
- p-Oxybenzoësäure, Bild. aus Tyrosin durch Oxydt. mit act. Sauerstoff (Weyl) 3. 315; Bild. aus Tyrosin (Baumann) 4. 320; Verh. im Organismus (Baumann u. Herter) 1. 257, 260, 261; (Baumann) 3. 251; Verh. bei Fäulniss (ders.) 1. 65; Zersetzung durch Fäulniss (ders.) 4. 317.
- Oxybenzursäure, Bild. im Organismus (Baumann u. Herter) 1. 260.
- p-Oxybenzursäure, Bild. im Organismus (Baumann u. Herter) 1. 260.
- Oxybutters. Gährung der — (Giacosa) 3. 52; z. Verh. bei Fäulniss (Hoppe-Seyler) 2. 17.
- Oxybutylbenzol, s. Butylphenol.
- Oxycumol, Bild. im Organismus aus i-Propylbenzol (Nencki und Giacosa) 4. 331.
- Oxydation der arom. Kohlenwasserstoffe im Organismus (Nencki und Giacosa) 4. 325 ff., Bem. dazu (Baumann u. Preusse) 4. 455; zur Lehre von der — im Organismus (Takacs) 2. 372 f.
- Oxydationsvorgänge, Erklärung der — bei Gährung, Zusammenhang mit Fäulniss (Hoppe-Seyler) 2. 1, 25; Bem. zu den Ansichten über — im Thierkörper (Nencki u. Giacosa) 4. 342, 344; Bem. dazu (Baumann u. Preusse) 4. 455; Beinträchtigung der — im Organismus bei P-vergiftung (Fränkel u. Röhmman) 4. 450.
- Oxyhämoglobin des Pferdebluts, Eig., Analyse (Hoppe-Seyler) 2. 149 f.; Bild. aus Methämoglobin (ders.) 2. 150; zur Gewinnung dess. (ders.) 1. 130; Einw. von Fäulniss und Pankreasferment (ders.) 1. 133 f.; Umw. in Hämoglobin (ders.) 1. 138; Best. neben Hämoglobin im Blut (Hüfner) 3. 1 f., 10; Einw. von Arsen- und Schwefelwasserstoff (Hoppe-Seyler) 1. 134; Wirk. von Palladiumwasserstoff (ders.) 1. 396; Extinctioncoefficient (Hüfner) 1. 322 f.;

- opt. Constanten (*Hüfner*) **3.** 4 f.; Dissociationstension (*Worm-Müller*) **3.** 101 f.
- Oxymandelsäure im Harn bei acuter Leberatrophie (*Schultzen u. Ries*) **4.** 304.
- p*-Oxyphenylelessigsäure, Vork. im Organismus, im Harn, Gew. ders. **4.** 306 f. (*Baumann*); Bild. durch Fäulniss von Hydro-*p*-cumars. (*ders.*) **4.** 316.
- Oxysäuren, aromatische, Gew. ders. aus dem Harn (*Baumann*) **4.** 308 u. f.
- Oxyvaleriansäure, Gährung der — (*Giacosa*) **3.** 53; z. Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) **2.** 17.
- Ozobenzol, z. Bild. (*Nencki u. Giacosa*) **4.** 339.
- Ozon, Oxydt. des Benzols durch — (*Nencki u. Giacosa*) **4.** 339 f.; Bem. dazu (*Baumann u. Preusse*) **4.** 455 f.; Einw. auf Bacterien (*Grossmann u. Mayerhausen*) **4.** 351; auf Milzbrandbacterien (*Szpilman*) **4.** 365.

P.

- Palladiumwasserstoff, Dissoc., Wirk. des Wasserstoffs (*Hoppe-Seyler*) **1.** 396.
- Palmitinsäure durch Spaltung von Cerebrin (*Geoghegan*) **3.** 336.
- Pancreas, Zus. des Secrets (*Herter*) **4.** 160 f.; Vergl. des Secrets verschiedener Thiere (*Geoghegan*) **4.** 162.
- Pancreasferment, Verh. bei Erhitzung (*Herter*) **4.** 161; Wirk. analog der der Bakterien (*Hoppe-Seyler*) **1.** 129; physiologische Bedeutung dess. (*Herter*) **4.** 164; Einw. auf Stärke **2.** 411 f. (*Musculus u. v. Mering*); Bem. dazu (*Seegen*) **3.** 212; z. Einwirkung von — auf Stärke, auf Glycogen (*Musculus u. v. Mering*) **4.** 93 f.; Prioritätserklärung gegen Seegen; Einw. auf Glycogen und Stärke (*v. Mering und Musculus*) **1.** 995; Fäulniss von Eiweiss durch — (*Baumann*) **1.** 63; Auftreten von α -Tolylsäure bei — (*Salkowski*) **2.** 422; Einw. auf Oxyhämoglobin (*Hoppe-Seyler*) **1.** 133; ohne Einwirkg. auf Hämoglobin und Kohlenoxydhämoglobin (*ders.*) **1.** 125 f.
- Pankreasverdauung, Bild. eigenthüml. Produkte bei — (*Salkowski*) **2.** 420.
- Paralyse, Milchsäuregehalt des paralysirten Muskels (*Astaschevsky*) **4.** 402.
- Paraglobulin, Natur dess. (*Weyl*) **1.** 80.
- Paranuss, s. Bertholletia.
- Parotis, Secret ders. sauerstoffhaltig (*Hoppe-Seyler*) **1.** 136.

- Pectoralmuskel von Tauben, Extractivstoffe dess. (*Demant*) 3. 383 f.
- Pepton, Darst. (*Herth*) 1. 281 f.; Eig. und Verh. zu Reagentien 1. 284, Zus. 1. 287; chem. Natur dess. und Bez. zu Eiweiss (*ders.*) 1. 277 f.; Umwandl. im Blute (*Drosdoff*) 1. 226; Ausscheidung von — nach direkter Einführung in das Blut (*Hofmeister* u. *Maixner*) 4. 266; — des Eiters; Entstehung, Bindung durch die Eiterzellen (*Hofmeister*) 4. 268 f.; Rückbildung von Eiweiss aus — (*ders.*) 2. 206; Nachweis von — im Harn 4. 252 f., 256, 258, 259; Natur des Harnpeptons 4. 266 (*ders.*), Auftreten im Harn bei Krankheitsprocessen (*Maixner* u. *Hofmeister*) 4. 265.
- Pepton-Calciumchlorid, Verh. bei Diffusion (*Kossel*) 2. 170.
- Peptone, chem. Zus. der —; Bez. zu Eiweiss (*Kossel*) 3. 58 f.; Resorption vom Darmkanal aus; Nachweis im Pfortaderblut (*Drosdoff*) 1. 216 f.; Einfluss auf den Nachweis freier Säure (*Szabó*) 1. 141 f.; Fötus im menschlichen und thierischen — (*Demant*) 4. 388; Trennung von Eiweiss (*Hofmeister*) 2. 288; z. Vork. von — in Körperflüssigkeiten (*ders.*) 2. 292 f.
- Peptonurie, Gründe der — (*Hofmeister*) 4. 281, s. a. Harn.
- Peritonealexsudate, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* und *Maixner*) 4. 265.
- Peritonitis acuta, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 249.
- Peritonitis tuberculosa, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 250.
- Perityphlitis, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 248.
- Pferd, Asche des Pankreassecrrets (*Leuret* u. *Lassaigne*) 4. 163; Fettsäuren in den Excrementen des — (*Brieger*) 3. 148.
- Pferdeblut, Hämoglobin, Oxyhämoglobin, Methämoglobin des — (*Hoppe-Seyler*) 2. 149 f.
- Pferdeharn, Nichtvork. von Urobilin im — (*Disqué*) 2. 270; Bestandth. dess. (*Baumann*) 1. 60; isomere Kresolschwefelsäuren im — (*Preusse*) 2. 355; campherähnlicher Körper im — (*Brieger*) 4. 208; s. a. Harn.
- Pflanzen, Demonstration der Sauerstoffausscheidung im Sonnenlicht (*Hoppe-Seyler*) 2. 425; Nichtvork. von Pyrocatechin in — (*Preusse*) 2. 324 f.; Chlorophyll und Derivate der — (*Hoppe-Seyler*) 3. 339 f., 4. 193 f.
- Pflanzencasein, mögl. Beziehung zu Nuclein (*Kossel*) 3. 288; Natur des — von Ritthausen (*Weyl*) 1. 97; Nichtexistenz von — (*ders.*) 1. 98.

- Pflanzenfresser, Unterschied des Harns von — und Fleischfresser (*Schiffer*) 4. 239; Benzoës.- und Hippurs.-Ausscheidung im normalen und Fieberzustand (*Weyl* u. v. *Anrep*) 4. 180; Ort der Hippurs.-Bild. im Organismus der — (*Salomon*) 3. 365 f.; (*Salkowski*) 3. 371 f.
- Pflanzenglobulin, Eig., Reactionen (*Wegl*) 1. 83 f.
- Pflanzenmyosin, Gew., Eig. (*Weyl*) 1. 96.
- Pflanzenvitellin, Gew., Historisches, Verh. etc. (*Weyl*) 1. 84, s. a. Vitellin.
- Pfortaderblut, vergleichende Analyse mit Lebervenenblut (*Drosdoff*) 1. 233 f.; Prüfung auf Peptone (*ders.*) 1. 220 f.; auf Rohrzucker (*ders.*) 1. 228 f.
- Phenetol, Umw. im Organismus (*Kossel*) 4. 296.
- Phenol aus Benzol durch Ozon 4. 341 (*Nencki* u. *Giacosa*), Bem. dazu (*Baumann* u. *Preusse*) 4. 435; aus Benzol durch Palladiumwasserstoff (*Hoppe-Seyler*) 1. 396; z. Bild. von — neben Indol (*Odermatt*) 3. 211; z. Bild. bei Fäulniß (*Brieger*) 3. 134; am *p*-Kresol im Organismus (*Baumann*) 3. 251; aus faulem Fibrin und Amyloid (*Weyl*) 1. 339; Vork. im Darm und Harn von Neugeborenen (*Senator*) 4. 2 f.; im menschl. Fötus und im Fötus eines Meerschweinchens (*Demant*) 4. 388; Bild. neben Kresolen bei Fäulniß, Trennung von den Kresolen (*Baumann* und *Brieger*) 3. 149 f.; Bild. von — bei Fäulniß von Hydro-*p*-cumars. (*Baumann*) 4. 316; Ausscheidung von — beim Menschen (*de Jonge*) 3. 180; Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 247; (*Baumann*) 1. 68; (*de Jonge*) 3. 177; Verh. im Organismus, theilweise Oxydt. und Verbrennung dess. (*Tauber*) 2. 366 f.; Verh. im Organismus der Vögel, der Frösche, der Kaninchen (*Christiani*) 2. 274 f.; Ausscheidung des — bei Krankheiten und nach Tyrosingebrauch (*Brieger*) 2. 241; z. Nachweis im Urin (*ders.*) 2. 242; als Medikament bei Diabetes mellitus (*Demant*) 3. 204; hebt Zersetzung des Glykogens auf (*ders.*) 3. 203.
- Phenole, Nachweis im Harn (*Baumann*) 1. 61; Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 247 f.; z. Entstehung im Darm und Organismus (*Baumann*) 1. 61; des Harns, wesentlich *p*-Kresol (*Brieger*) 4. 207; Bem. dazu (*Salkowski*) 4. 288.
- Phenolbildende Substanz, zur Natur ders. (*Baumann*) 1. 60 f.
- Phenolpropionsäure, z. Vork. und Bild. bei Fäulniß (*Brieger*) 3. 145.
- Phenolschwefelsäure, Gew., Eig. (*Baumann*) 2. 340; Bild. im

- Org. (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 247; z. Bild. im Organismus des Huhns (*Christiani*) **2.** 276; über den Ort der Bild. der — im Thierkörper; Best. der — im Blute (*Christiani* u. *Baumann*) **2.** 350; Bild. im Organismus nach Benzolgenuss (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 265.
- Phenolschwefelsaures Kalium z. Vork. im Organismus **2.** 335; Darst. **2.** 336; künstl. Darst. **2.** 336; Umlagerung **2.** 338 (*Baumann*).
- p*-Phenolsulfos. Kalium, Uebgg. in den Harn (*Baumann* und *Herter*) **1.** 253.
- Phenolvergiftung, Natriumsulfat als Antidot bei — (*Christiani*) **2.** 286; Obductionsbefund bei — von Fröschen (*ders.*) **2.** 281.
- Phenylacetsäure, mögl. Vork. im Fieberharn (*Weyl* und *v. Anrep*) **4.** 182.
- Phenylglycolsäure, Verh. im Organismus (*Nencki* u. *Giacosa*) **4.** 337.
- Phlegmone-Eiter, kein Hypoxanthin im — (*Salomon*) **2.** 87.
- Phosphor, Einfl. von — auf die Chylusbild. und Resorption (*Sotnitschewsky*) **3.** 394.
- Phosphorescenz der organischen und organisirten Körper, Bedeutung der Erklärung dess. für die Erklärung der Oxydationsvorgänge im Organismus (*Radziszewski*) **4.** 344.
- Phosphorleber, ähnl. Befund bei Phenolvergiftung von Fröschen (*Christiani*) **2.** 281.
- Phosphorsäure, z. Ansäuern von Rinderhirn etc. bei Skatoldarstellung (*Nencki*) **4.** 371; Abspaltung aus Nuclein (*Kossel*) **3.** 288, **4.** 292.
- Phosphorvergiftung, Tyrosin, Leucin, Fleischmilchsäure im Organismus bei — (*Sotnitschewsky*) **3.** 391 f.; Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* u. *Maizner*) **4.** 265; Stoffwechsel bei — von Hühnern, Herabsetzung der Zahl der rothen Blutkörper **4.** 439 ff. (*Fränkel* u. *Röhm*); Auftreten aromatischer Oxy Säuren im Harn bei — (*Baumann*) **4.** 311.
- Phtisis, Hypoxanthin und Milchsäure im Blut der Leiche (*Salomon*) **2.** 77; Pepton im Harn bei — (*Hofmeister* u. *Maizner*) **4.** 265.
- Phtisis pulmonum, Phenolgehalt des Urins (*Brieger*) **2.** 247.
- Phylloporphyrin, Zersetzungsprodukt des Chlorophyllans (*Hoppe-Seyler*) **4.** 201.
- Physiologie, Stellung der — zur physiologischen Chemie (*Hoppe-Seyler*) **1.** 270.

- Pikrinsäure, React. mit Guanin (*Capranica*) 4. 233; Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 252.
- Pinus picea*, Chlorophyllan aus — (*Hoppe-Seyler*) 4. 203.
- Pleuraexsudate, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister u. Maizner*) 4. 265.
- Pleura fistel, Phenolausscheidung (*Brieger*) 2. 251.
- Pleuritis, Hypoxanthin im Blut der Leiche (*Salomon*) 2. 77.
- Pneumonie, Zus. des Lungengewebes bei croupöser — (*Sotnitschewsky*) 4. 217, Hypoxanthin und Milchsäure im Blut der Leiche (*Salomon*) 2. 77.
- Propylbenzol (norm.), Oxydt. im Organismus (*Nencki u. Giacosa*) 4. 329.
- i-Propylbenzol, Oxydt. im Organismus (*Nencki und Giacosa*) 4. 330.
- Protagon, Litteratur, historisch-kritische Darst. der Ansichten über —, v. Hoppe-Seyler, Diaconow, Liebreich u. a. 3. 260 f.; Analyse von — 3. 278 f.; Zus. (*Gamgee u. Blankenhorn*) 3. 260 f.; Bem. zu der vorstehenden Arbeit, zu Diaconows Untersuchungen (*Hoppe-Seyler*) 3. 282.
- Protocatechusäure, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 268; Ueberf. in Pyrocatechin durch Pankreas 2. 330 (*Preusse*); Verh. im Organismus (*ders.*) 2. 331 f.
- Ptyalin, s. a. Speichelferment.
- Ptyalose, Nichtbestätigung der Bild. von — aus Stärke 2. 410 (*Musculus u. v. Mering*).
- Puerperalfieber, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 252.
- Pyelonephritis, Pepton im Harn bei — (*Hofmeister u. Maizner*) 4. 268.
- Pyrocatechin, z. angebl. Vork. in Pflanzen; Litteratur; z. Nachweis dess.; Nichtbestätigung früherer Angaben (*Preusse*) 2. 324 f.; Entstehung im Thierkörper aus Protocatechusäure und Pflanzennahrung (*ders.*) 2. 329 f.; Bild. im Thierkörper (*Baumann u. Preusse*) 3. 156 f.; aus Benzol im Organismus (*Nencki u. Giacosa*) 4. 336; Spaltungsprodukt des Glykosamins 4. 144 (*Ledderrhose*); Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 248; Ausscheidung von —, Verh. im Organismus des Kaninchens (*de Jonge*) 3. 183; Nachw. (*Preusse*) 2. 325 f.
- Pyrocatechindiätherschwefelsäure (*Baumann*) 2. 343.
- Pyrocatechinmonätherschwefels. Kalium, Gew., Eig. (*Baumann*) 2. 343.

- Pyrocatechinschwefelsäure, Vork. und Bild. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 248, s. a. Pferdeharn.
 Pyrogallol, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 249.
 Pyrogallolmonätherschwefelsäure (*Baumann*) 2. 344.

R.

- Ratte, opt. Constanten des Bluts (v. *Noorden*) 4. 21.
 Reduction, Erklärung der — bei Gährung, Zusammenhang mit der Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) 2. 1 f., 25.
 Reptilien, Wirk. der CO₂ auf -- (*Friedländer u. Herter*) 2. 101.
 Resorcin, Verh. im Organismus (*Baumann*) 2. 342; (*Baumann u. Herter*) 1. 249.
 Resorcindinätherschwefelsäure, Darst. 2. 342 (*Baumann*).
 Resorcinmonätherschwefelsäure, Bild. im Organismus 2. 342 (*Baumann*).
 Respiration, s. Athmung.
 Rinderhirn, Fäulniss von — bei Gegenwart von Phosphorsäure, Skatolgewinnung (*Nencki*) 4. 371.
 Rohrzucker, Resorption vom Darmkanal aus, Nachw. im Pfortaderblut (*Drosdoff*) 1. 216, 227; allmähliche Umwandlung im Blute (*ders.*) 1. 230; Verh. zu Wasser bei Erh. (*Munk*) 1. 365; Verh. zu Silberoxyd und alkal. Lösung (*Salkowski*) 4. 133, s. a. Zucker, Saccharose.
 Rosanilin, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 267.

S.

- Saccharose, in der Zwiebel von *Allium Cepa* (*Schmiedeberg*) 3. 133, s. a. Rohrzucker, Zucker.
 Salicin, Verh. zu Wasser bei Erhitzung (*Munk*) 1. 368, Verh. geg. Fäulniss (*Salkowski*) 1. 368; Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 264.
 Salicylamid, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 255.
 Salicylsäure, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 253 f.; z. Heilung der Brutpest der Bienen (*Cech*) 4. 373; physiologische Wirkung (*Baumann*) 1. 255; Heilversuche mit — gegen Schlafsucht der Seidenraupe (*Cech*) 4. 373 f.
 Salicylätherschwefelsäure, Darst., Eig. (*Baumann*) 2. 345 f.
 Salicylamidschwefelsäure, (*Baumann u. Herter*) 1. 255.

- Salicyls. methyläther, Verh. im Organismus (*Baumann und Herter*) 1. 256.
- Salicylursäure, Bild. im Organismus (*Bertagnini*) 1. 253, 259.
- Saligeninschwefelsäure, Ausscheidung u. Bild. im Organismus (*Baumann u. Herter*) 1. 264.
- Salmiak, Verh. im Organismus, ob Ausscheidung, ob Harnstoffbild., Polemik gegen Feders Versuche (*Salkowski*) 2. 386 f.; Verh. im Organismus (*Munk*) 2. 29 f.; s. a. Ammoniumchlorid.
- Salpeter, z. Bild. des — auf der Erdoberfläche (*Hoppe-Seyler*) 2. 26.
- Salpetersäure, Dampf irrespirabel (*Lassar*) 1. 168.
- Salpetrige Säure, Wirk. auf Blut (*Giacosa*) 3. 56.
- Salze des Gehirns (*Geoghegan*) 1. 330 f.
- Salzsäure, Nachweis neben Chloriden (*Maly*) 1. 189 f.; im Magensaft des Menschen (*Szabó*) 1. 155; Entstehung der freien — im Organismus (*Maly*) 1. 184 f.; Dampf irrespirabel (*Lassar*) 1. 168.
- Sarcolemm, Natur des — (*Demant*) 3. 247 f.
- Sarkin, React. mit Pikrins., Unterschied von Guanin (*Capranica*) 4. 235.
- Sarkosin, Einfl. auf die Harnstoffbestimmung (*Salkowski*) 4. 80; Verh. im Organismus (*ders.*) 1. 27, 4. 107; im Organismus der Hühner, 4. 112, im Organismus des Kaninchens 4. 123 (*ders.*).
- Sarkosincarbaminsäure, z. Gesch. ders. (*Salkowski*) 1. 27.
- Säugethiere, Sebum der — mit dem Secret der Bürzeldrüse verglichen (*de Jonge*) 3. 239.
- Säuglinge, Fäces der —, Bestdth., Unterschied von denen der Neugeborenen (*Senator*) 4. 6 f.
- Säure, Einfl. von -Zufuhr auf die Ammoniakausscheidung (*Gaethgens*) 4. 38 f.
- Säurebildung, Mittel der — im Organismus (*Maly*) 1. 174 f.
- Sauerstoff, Demonstration der -Ausscheidung durch Pflanzen im Sonnenlicht (*Hoppe-Seyler*) 2. 425; Einfl. auf Bacterien (*Grossmann u. Mayerhausen*) 4. 351; auf Milzbrandbakterien (*Szpilman*) 4. 356; Vork. in Sekreten (*Hoppe-Seyler*) 1. 136 f.; Entstehung des activen — durch activen Wasserstoff (*ders.*) 2. 24; Wirk. v. reinem — auf den Organismus (*Friedländer u. Herter*) 2. 108; Quantität der Bindung des — durch Hämoglobin (*Hüfner*) 1. 317 f., 386 f.; Best. im Blute (*ders.*) 3. 1 f.; Spannung im arteriellen Blut (*Herter*) 3. 98 f.; Wirkung der O-entziehung (*Friedländer u. Herter*) 3. 21, 46; Wirkung des -Mangels auf den thierischen Organismus

- (ders.) **3.** 19 f.; Wirk. der -Entziehung auf Muskel und Gewebe (*Tadacz*) **2.** 378 f.; Hämoglobin als Reagenz auf freien — (*Hoppe-Seyler*) **1.** 121 f.; Nachweis von absorbirtem — in Secreten durch Hämoglobin (ders.) **1.** 135; s. a. Ozon.
- Schaf, Asche des Pankreassekrets (*Tiedemann* u. *Gmelin*) **4.** 163; z. Bild. der Hippursäure im Organismus des —, Nichtbestätigung der Versuche von Weiske (v. *Schröder*) **3.** 323 f.
- Schlauffsucht, der Seidenraupe, Heilversuche mit Salicyls. und Benzoës. (*Cech*) **4.** 373 f.; Sitz ders., Ursprung **4.** 375.
- Schlangengalle, s. Galle.
- Schwangerschaft, Uebergang von Aetherschweifelsäuren aus dem Blut bei — in den Fötus (*Senator*) **4.** 6.
- Schwefel, z. Schwefelausscheidung im Harn (*Salkowski*) **4.** 43; Best. im Harn (ders.) **1.** 16.
- Schwefelcyansäure im Harn (*Munk*) **4.** 45.
- Schwefelsäure, Dämpfe irrespirabel (*Lassar*) **1.** 168; Gehalt des Harns an — und Aetherschweifels. (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 246 f.; Best. im Harn (*Baumann*) **1.** 70.
- Schwefelwasserstoff, Einw. auf Hämoglobin und Oxyhämoglobin (*Hoppe-Seyler*) **1.** 134.
- Sebum, Vergl. mit dem Secret der Bürzeldrüse (*de Jonge*) **3.** 238.
- Secret der Bürzeldrüse, Cetylalkohol im — (*de Jonge*) **2.** 287.
- Secrete, Nachweis von absorbirtem Sauerstoff (*Hoppe-Seyler*) **1.** 135; der Talgdrüsen der Vögel und der Säugethiere (*de Jonge*) **2.** 156, **3.** 225 f.
- Seidenraupe, Schlauffsucht der —, Heilversuche mit Benzoës. und Salicyls. (*Cech*) **4.** 373 f.; xanthogens. Kalium gegen Schlauffsucht der — (ders.) **4.** 376.
- Semiglutin aus Gelatine, Gew. **2.** 302 f.; Salze, Reactionen **2.** 305 f.; Zus. **2.** 309 (*Hofmeister*).
- Serumalbumin, Gehalt von Blut und Muskeln an — (*Demant*) **4.** 386.
- Serumcasein, Natur dess. (*Weyl*) **1.** 81.
- Serumglobulin, Gew., Eig., Verh. geg. Reagentien (*Weyl*) **1.** 77 ff.
- Scorbut, Phenolgehalt des Harns (*Brieger*) **2.** 244.
- Scrophulose, Phenol im Harn (*Brieger*) **2.** 245.
- Sinistrin, Vork. in Urginea Scilla; Darst., Eig., Zus., Inversion (*Schmiedeberg*) **3.** 112 f.
- Sinistrinzucker, s. Glykose (*Schmiedeberg*) **3.** 121, 125.
- Skatol, constantes Produkt fortgeschrittener Fäulniss, Gew. Uebg.

- in Skatoxylschwefels. und andere Stoffe (*Brieger*) 4. 416 f.; nicht nachweisbar in Hundexcrementen (*ders.*) 3. 147; z. Nachweis des Vork. von — in den Excrementen (*ders.*) 3. 134; z. Darst. des — (*Nencki*) 4. 371.
- Skatolfarbstoff, Gew., Eig. (*Brieger*) 4. 418.
- Skatoxylschwefels., Bild. (*Brieger*) 4. 418.
- Spectralanalyse, z. quant. — des Bluts (*v. Noorden*) 4. 9 f.
- Spectrophotometer, Hüfners Vereinfachung (*v. Noorden*) 4. 10 f.
- Speichel, Einw. auf Stärke, auf Diastas und Glycogen 2. 403 f. (*Musculus* u. *v. Mering*), Bem. dazu (*Seegen*) 3. 212 f.; Funktion im Magen (*v. der Velden*) 3. 205;
- Speichelferment, Einw. auf Glycogen und Stärke (*v. Mering* u. *Musculus*) 1. 395, s. a. Ptyalin.
- Spondylitis, Phenolgehalt des Urins (*Brieger*) 2. 247.
- Stärke, Einw. v. Speichel, von Pankreasferment 2. 406 f. (*Musculus* u. *v. Mering*), Bem. dazu (*Seegen*) 3. 212 f.; Einw. von Speichel und Pankreasferment (*v. Mering* u. *Musculus*) 1. 395; Umw. durch diastatische Fermente, Prioritäts-Erklärung gegen *Seegen* (*Musculus* u. *v. Mering*) 4. 93 f.
- Stärke, lösliche, Unterschied von Erythrodextrin 4. 452 (*Musculus* u. *v. Mering*); Gew., Eig. (*Musculus*) 2. 188.
- Stärkeverdauung, getrennt von der Eiweissverdauung im Magen (*v. d. Velden*) 3. 206.
- Stickstoff, der Ammoniaksalze, Uebgg. in Harnstoff (*Salkowski*) 1. 26; z. Best. des — im Harn (*Schröder*) 3. 70 f.; z. Best. des — im Harn nach Bunsen (*Salkowski*) 4. 58 f.
- Stoffwechsel, Produkte des — nach Campheringabe (*Schmiedberg* u. *Meyer*) 3. 422 f.; der Hühner im Hunger- und Fieberzustand (*Schimanski*) 3. 396 f.; bei O-mangel und CO₂-inhalation (*Friedländer* u. *Herter*) 3. 34.
- Submaxillaris, Secret ders. sauerstoffhaltig (*Hoppe-Seyler*) 1. 136.
- Syntonin-Quecksilberchlorid, Verh. bei Diffusion (*Kossel*) 2. 171.

T.

- Talgdrüsen, Secret der — der Vögel (*de Jonge*) 3. 225 f., s. a. Bürzeldrüse.
- Tannin, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 263.
- Taube, Asche des Pankreassecrets (*Langendorff*) 4. 163; Extractivstoffe der Muskeln im normalen und Hungerzustand (*Demant*) 3. 383 f.

- Taurin** in pneumonischen Lungen (*Sotnitschewsky*) 4. 220; Verh. im Organismus (*Salkowski*) 1. 28; Einfl. auf die Harnstoffbest. (*ders.*) 4. 81.
- Taurocholsäure**, Spaltung durch Fermente und Wasser (*Munk*) 1. 371, im Meconium (*Hoppe-Seyler*) 4. 6.
- Taurocarbaminsäure**, z. Gesch. (*Salkowski*) 1. 28.
- Taurylsäure**, v. Städeler ident. Kresol (*Baumann*) 2. 355.
- Tetanus**, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) 2. 250 f.; Milchs.-Gehalt des tetanisirten Muskels (*Astaschewsky*) 4. 402.
- Thymol**, z. Heilung der Brutpest der Bienen (*Cech*) 4. 378; Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 248.
- Thymolschwefelsäure**, Bild. im Organismus (*Baumann* und *Herter*) 1. 248.
- Thierkörper**, Harnstoffbild. (*Salkowski*) 1. 1 f.; z. Uebergg. der Amidosäuren in Harnstoff (*ders.*) 1. 1 f.; Verh. von Sarkosin (*ders.*) 1. 27; von Taurin (*ders.*) 1. 28; z. Kenntniss der aromat. Substanzen, Bild. gepaarter Schwefelsäuren (*Baumann*) 1. 60; weitere Beiträge zur Kenntniss der aromatischen Substanzen des — (*ders.*) 4. 304 f.; Bild. der Aetherschwefelsäuren, Verh. der Phenole im —; Verh. von Phenol, Indol, Benzol im Organismus der Vögel 2. 274, Frösche 2. 278, Kaninchen 2. 284 (*Christiani*); Verh. der Protocatechusäure im — (*Prousee*) 2. 391 f.; Entstehung von Pyrocatechin im — (*ders.*) 2. 329 f.; s. a. Organismus.
- Toluidin**, wahrsch. Bild. im Organismus nach o-Kresol-eingabe (*Baumann*) 2. 258.
- p-Toluidin**, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 266.
- Toluol**, Verh. im Organismus (*Baumann* u. *Herter*) 1. 265.
- α-Toluylsäure**, Bild. bei Pankreasverdauung (*Salkowski*) 2. 424; mögl. Vork. im Fieberharn (*Weyl* u. v. *Anrep*) 4. 182.
- Transsudate**, Hypoxanthin und Milchs. in — (*Salomon*) 2. 87.
- Trauben**, wahrsch. Protocatechusäure in — (*Baumann*) 2. 325.
- Traubenzucker**, z. Bild. aus Stärke (*Musculus* u. *Gruber*) 2. 182 f., 189; Endprodukt der Zersetzung der Glycogene (*Maydl*) 3. 196; muthmassliche Bild. aus Chitin (*Ledderhose*) 2. 218; Verh. zu Wasser bei Erhitzung (*Munk*) 1. 360 f.; Bild. eines isomeren Kohlehydrates aus Glycosamin (*Ledderhose*) 4. 158; Bild. aus Stärke durch Pankreasferment 2. 412 (*Musculus* u. v. *Mering*); aus Stärke und Glycogen durch Pankreasferment 1. 395 (v. *Mering* u. *Musculus*); Verb. mit Kupferoxydhydrat (*Salkowski*) 3. 79 f.
- Traubenzuckerglycogen**, spec. Drehung (*Luchsinger*) (*Finn*) 3. 191.

- Tribromphenol, Verh. im Organismus (*Baumann u. Herter*) **1.** 251.
 Tribromphenolschwefels., Bild. im Organismus (*Baumann u. Herter*) **1.** 251.
 Tribromkynurin (*Brieger*) **4.** 91.
 Trypsin-Wirkung des Pankreassecrets (*Herter*) **4.** 161.
 Typhus, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) **2.** 248.
 Tyrosin in pneumonischen Lungen (*Sotnitschewsky*) **4.** 220; im menschlichen Fötus (*Demant*) **4.** 388; Auftreten im Organismus bei P-vergiftung **3.** 391 f. (*Sotnitschewsky*); Oxydt. durch act. Sauerstoff (*Weyl*) **3.** 315; Beziehung des — zu den aromatischen Oxysäuren des Organismus (*Baumann*) **4.** 305 f.; Zers. bei Fäulniss und bei Erhitzen mit Kali (*ders.*) **4.** 317 f.; Verh. zu Ammoniak **4.** 320; Verh. gegen Pankreasferment (*ders.*) **1.** 65; *p*-Kresolbild. bei Fäulniss von — (*Weyl*) **3.** 250, 312 f.; Phenolbild. nach -einführung im Organismus, Verh. im Organismus (*Brieger*) **2.** 256 f.
o-Tyrosin, nach Ossikowsky Existenz zweifelhaft (*Baumann*) **4.** 321.
m-Tyrosin, nach Ossikowsky Existenz zweifelhaft (*Baumann*) **4.** 321.

U.

- Ulcus ventriculi, Phenolgehalt des Harns (*Brieger*) **2.** 245.
 Untersalpetrige Säure, Wirk. auf Blut (*Giacosa*) **3.** 56.
 Unterschweiflige Säure, Vork. und Menge im Harne nach Schwefels.-Zufuhr (*Gaethgens*) **4.** 43, 46.
 Uramidobenzoës., z. N-best. in — (*Salkowski*) **4.** 73.
 Uramidocamphoglykuronsäure, Bild. nach Campherfütterung (*Schmiedeberg u. Meyer*) **3.** 423, 446.
 Uramidoisäthions. Kalium. Einfl. auf die Harnstoffbest. (*Salkowski*) **4.** 82.
 Uramidosäuren, z. N-best. in den — des Harns (*Salkowski*) **4.** 66, Nachw. *ders.* **4.** 78.
 Urginea Scilla, neues Kohlehydrat in —, Sinistrin (*Schmiedeberg*) **3.** 112 f.
 Urobilin, Unreinheit des künstl. — von Maly, Red., Umw. in Chromogen; z. Vork. im Harn in normalen und kranken Organismus (*Disqué*) **2.** 259 ff.; Demonstration von — im Harn (*Salkowski*) **4.** 134.
 Urochloralsäure z. Const. *ders.* (*Jaffé*) **2.** 63.
 Uronitrotoluolsäure, Bild. im Organismus **2.** 49, 51, 53; Const. **2.** 53; Eig. **2.** 53; Spaltg. durch Säuren **2.** 54 f. (*Jaffé*).

V.

- Valeriansäure im Darminhalt (*Brieger*) **3.** 148.
 Vanilleextract, Verh. im Organismus (*Preusse*) **4.** 209 f.
 Vanillesäure, Bild. im Organismus nach Vanillingenuss (*Preusse*) **4.** 209 f.
 Vanillin, Verh. im Organismus (*Preusse*) **4.** 209 f.
 Vanillinäthersäure, Bild. im Organismus nach Vanillineinführung (*Preusse*) **4.** 209.
 Varicellen, Phenolgehalt des Urins bei — (*Brieger*) **2.** 247.
 Verdauung, zwei Stadien der — im Magen (*v. d. Velden*) **3.** 205.
 Verstopfung, Phenolausscheidung bei — (*Brieger*) **2.** 253 f.
 Verwesung, z. Unterscheidung von Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) **2.** 26.
 Vitellin, Krystalle der Paranuss; Darst., Eig. etc. (*Weyl*) **1.** 84 f.; Gew., Coagulationstemperatur, Eig., Verh. gegen Reagentien, Trennung von Lecithin und Nuclein (*Weyl*) **1.** 74.
 Vitium cordis, Hypoxanthin im Blut der Leiche bei — (*Salomon*) **2.** 77.
 Vögel, s. Hühner.

W.

- Warmblütler, Wirk. der CO₂ auf — (*Friedländer* und *Herter*) **2.** 101.
 Wasser, Einwirkung des Wassers und Beziehung zu den Fermentationsspaltungen (*Munk*) **1.** 357 f.; Nothwendigkeit und Bedeutung für die Gährung (*Liebig*) (*Hoppe-Seyler*) **2.** 4; Zunahme von — im Muskel bei Inanition (*Demant*) **3.** 388.
 Wasserstoff, Einw. auf Bacterien (*Grossman* und *Mayerhausen*) **4.** 351; activer — bei Fäulniss entstehend; Wirkungen desselben (*Hoppe-Seyler*) **2.** 17 f.
 Weins. Calcium, Verh. bei Fäulniss (*Hoppe-Seyler*) **2.** 11.
 Wöchnerinnen, Milchzucker im Harn (*Hofmeister*) **1.** 101 f.
 Wurmmittel, Tribromphenol als — (*Baumann* u. *Herter*) **1.** 252.

X.

- Xanthin in den Muskelextracten bei Hungerzustand (*Demant*) **3.** 388; als Spaltungsprodukt des Nucleins (*Kossel*) **4.** 293; aus Eiweiss (*Salomon*) **2.** 90; in pneumonischen Lungen (*Sotnitschewsky*) **4.** 220; Bedeutung für die Harnstoffbildung (*Salkowski*) **1.** 42; Verh. zu Pikrins. u. a.; Unterschied von Guanin (*Capranica*) **4.** 235.

Xanthinkörper, Abstammung vom Eiweiss (*Salomon*) **2.** 88 f.;
 Beziehung zu den Nucleinen, Reichthum des Lachssperma an —
 (*Kossel*) **4.** 295.

**Xanthogens. Kalium, z. Heilung der Schlafsucht der Seiden-
 raupen** (*Cech*) **4-** 376.

Y.

Yucca gloriosa, Chlorophyllan aus — (*Hoppe-Seyler*) **4.** 203.

Yucca recurvata, Chlorophyllan aus — (*Hoppe-Seyler*) **4.** 203.

Z.

Ziege, Gehalt des Harns an gepaarten Schwefelsäuren (*Baumann*)
1. 61 f.

Zucker, Verminderung der Menge des — in den Muskeln bei
 starker Contraction (*Takács*) **2.** 374 f.; s. a. Rohrzucker, Saccha-
 rose, Traubenzucker, Milchzucker, Laktose, Glycose.

**Zuckungscurven von Nervenmuskelpräparaten phenol- und indol-
 vergifteter Frösche** **2.** 287 (*Christiani*).

Autorenregister.

A.

von Anrep, B., s. Weyl, Th.

Astaschewsky. 4. Die Säurebildung und der Milchsäuregehalt der Muskeln 397 f.

B.

Baumann, E. 1. Methylhydautoinsäure; Bild. von Uramidosäuren 29; z. Kenntniss der aromatischen Substanzen des Thierkörpers; Aetherschweifelsäuren der Phenole; Phenol und Indol, Entstehung bei Fäulniss 60 f.; Verh. des Tyrosins im Organismus 64; der *p*-Oxybenzoës. 65; Indican 66 f.; Best. der Schwefelsäure im Harn 70; Verh. der Bernsteinsäure im Organismus 215.

2. Aetherschweifelsäuren der Phenole 335 f.; Phenolschwefelsäure 335, Kresolschwefelsäuren 340; Aetherschweifelsäuren der Dioxybenzole, Resorcin, Pyrocatechin, Hydrochinon 341 f.; Pyrogallolmonätherschweifelsäuren 344; Aetherschweifelsäuren der Oxybenzoësäuren 345; der Salicylsäure 345; der *m*-Oxybenzoësäure 347; der *p*-Oxybenzoësäure, der Gallussäure 348.

3. Bemerkung gegen einige Aeusserungen Odermatt's 155; Entstehung des Phenols im Thierkörper und bei der Fäulniss 250 f.

4. Aromatische Substanzen des Thierkörpers, aromatische Oxy-säuren 304 f.; Hydroparacumarsäure, *p*-Oxyphenylelessigsäure, Oxy-mandelsäure 306 f.; Fäulnissprodukte der Hydro-*p*-cumarsäure 312; Fäulniss des Tyrosins und Verhalten desselben gegen Kali 317 f.;

s. a. Hoppe-Seyler, Christiani, A.

Baumann, E. u. Brieger, L. 3. Entstehung von Kresolen bei Fäulniss 149; Trennung von Kresol und Phenol 151; Indoxylschwefelsäure, das Indican des Harns 254.

Baumann, E. u. Herter, E. 1. Synth. v. Aetherschweifelsäuren und das Verhalten einiger aromatischer Substanzen im Thierkörper

244, Verh. d. Phenols 247; d. Kresols 247; mehratomige Phenole 248 f.; Verh. der Substitutionsprodukte der Phenole, der aromat. Oxyssäuren 253 f.; Oxybenzursäure 260; Protocatechusäure 263; Verh. des Salicins im Organismus 264; Verh. aromatischer Kohlenwasserstoffe im Organismus 264; Benzol 264; Toluol 265; Naphtalin 267; Benzoësäure 265; Benzamid 265; Anilin, Dimethylanilin, Toluidin, Nitrobenzol 266; Azobenzol, Indol 267.

Baumann, E. u. *von Mering*. 1. Verh. v. Sarkosin im Organismus 30.

Baumann, E. u. *Preusse, C.* 3. zur Kenntniss der Oxydationen und Synthesen im Thierkörper 156 f.; Hydrochinon im Hundeharn 157; Bemerkung über linksdrehende Verbindungen im Harn 159.

4. Zur Geschichte der Oxydationen im Thierkörper; Bemerkungen zu der Arbeit von Nencki u. Giacosa über dasselbe Thema 455 f.

Bayer, H. 2. Gallensäuren der menschlichen Galle 358 f.; Dylisine aus der Cholalsäure 360.

3. Die Säuren der menschlichen Galle 293; Anthropolcholsäure 304; Einwirkung der Wärme auf Anthropolcholsäure, Anthropolcholsäure 308.

Blankenhorn, E., s. *Gamgee, A.*

Böhm u. Lange. 1. Verh. von Ammonsalzen im Organismus 7.

Bókay, A. 1. Verdaulichkeit des Nucleins und Lecithins; Litt. und Versuche 157 f.

Brieger, L. 2. Phenolausscheidung bei Krankheiten und bei Tyrosingebrauch 241 f.

3. Aromatische Produkte der Fäulniss aus Eiweiss 134 f.; Bildung des Indols und Phenols bei Fäulniss 134; Darstellung des Indols 141; violetter Farbstoff bei Fäulniss entstanden 145; Fäulnissprodukte im Darm 147.

4. Zur Kenntniss der Kynurensäure 89 f.; Tribromkynurin 91; Kynurensäure und Salzsäure 92; die flüchtigen Phenole, deren Aetherschwefelsäuren im Urin vorkommen 204 f.; ein Fall von Chylurie 407; weitere Beiträge zur Kenntniss des Skatols 414 f.; s. a. *Baumann, E.*

Bücking. 4. Krystallform des salzsauren Glycosamins 142.

Bunge, G. 1. z. Harnstoffbest. 14.

3. Verhalten der Kalisalze im Blute 63 f.

C.

Capranica, St. 4. Vorläufige Mittheilung einiger neuer Guanin-Reactionen 233 f.

Cech, C. O. 4. Heilversuche mit Salicylsäure und Benzoëssäure bei der Schlaßsucht der Seidenraupen 373.

Christiani, A. 2. Verh. von Phenol, Indol und Benzol im Thierkörper 273; Verhalten derselben im Organismus der Vögel 274; Verhalten im Organismus der Frösche 278; Verh. im Organismus der Säugethiere 284.

Christiani, A. u. Baumann, E. 2. Ort der Bildung der Phenolschwefelsäure im Thierkörper 350 f.

D.

Demant, B. 3. Zersetzung des Glycogens in den Muskeln 200 f.; Beitrag zur Chemie der Muskeln 241 f.; eigenthümlicher Eiweissstoff der Muskeln 241; zur Kenntniss der Extractivstoffe der Muskeln 381; Gehalt der Muskeln an Kreatin, Kreatinin, Hypoxanthin, Milchsäure etc. 384 f.

4. Serumalbumin in den Muskeln 384; Fäulnisprodukte im Fötus 387; zur Frage nach dem Harnstoffgehalt der Muskeln 419.

Disqué, L. 2. Urobilin, Litteratur 259 f.; Darst. und Verhalten des Urobilin aus Bilirubin 262; Urobilin im Harn 267 f.

Drosdoff, W. 1. Ueber die Resorption der Peptone, des Rohrzuckers und der Indigoschwefelsäure vom Darmkanal aus und ihren Nachweis im Blute der vena portae 216 f.; Verh. der Peptone im Blut der vena portae 216 f.; Uebergang von Rohrzucker aus dem Darminhalt in das Blut der vena portae 226 f.; Resorption des Indigocarmin in das Pfortaderblut 230 f.; Vergleichende Analyse des Bluts der vena portae und vena hepatica 233 f.

F.

Feder. 1. Salmiakfütterung bei Hunden 52.

Fränkel, A. u. Röhmnn, F. 4. Phosphorvergiftung bei Hühnern 439.

Friedländer, C. u. Herter, E. 2. Wirkung der Kohlensäure auf den thierischen Organismus 99 f.; Kohlensäure als Anaestheticum 122.

3. Wirkung des Sauerstoffmangels auf den thierischen Organismus 19 f.; zur Theorie der Athembewegungen 19; Wirkung der Kohlensäurevergiftung 22, 45; gemischte Zustände von Sauerstoffmangel und Kohlensäurevergiftung 46.

G.

Gaethgens, C. 1. Zur Kenntniss der Zersetzungsprodukte des Leims 299 f.; Bild. von Asparaginsäure 301; reichhaltige Litteraturnotizen 301 f.

4. Ueber Ammoniakausscheidung 36 f.; Verh. der Ammoniak-ausscheidung zur Harnstoffbildung 51.

Gamgee, A. u. *Blankenhorn, E.* 3. Protagon, Historisches und Kritisches 360; Darst. des Protagons 276.

Geoghegan, E. G. 1. Anorganische Salze des Gehirns; Best. des Nucleïns im Gehirn 330 f.; Litteratur 331 f.; Nucleïn im Gehirn 338.

3. Constitution des Cerebrins, Vork., Darst. und Zus. des Cerebrins 332 f.; Zersetzungsprodukte des Cerebrins 334.

Giacosa, P. 3. Gährung der Oxybaldriansäure 52; Wirkung des Amylnitrits auf Blut 54 f.; s. a. *Nencki, M.*

Gottwalt, E. 4. Filtration von Eiweisslösungen durch thierische Membranen 423; quantitative Analyse der Eiweissstoffe des Nierengewebes 437.

Gruber, D., s. *Musculus, F.*

H.

Hamburger, E. W. 2. Aufnahme und Ausscheidung des Eisens 191 f.

4. Aufnahme und Ausscheidung des Eisens 248 f.

Herter, E. 3. Spannung des Sauerstoffs im arteriellen Blut 98 f.

4. Analyse des Pankreassecrets vom Menschen 160 f.

s. a. *Friedländer, C.*, *Baumann, E.*

Herth, R. 1. Chemische Natur des Peptons u. sein Verhältniss zum Eiweis 277 f.; Darst. des Peptons 281; Eig. des Peptons u. Verh. zu Reagention 284; Analysen des Peptons 287; Verhältniss des Peptons z. Eiweiss 290; Vergleich mit Arbeiten anderer Autoren 293.

Hofmeister, F. 1. Lactosurie, Litteratur über die Unters. des Zuckers im Harn der Wöchnerinnen, Milchzucker im Harn 101 f.

2. Rückbildung von Eiweis aus Pepton 206; Verh. des Fibrinpeptons beim Erhitzen 206; Verfahren zur völligen Abscheidung des Eiweisses aus thierischen Flüssigkeiten 288 f.; zum Vorkommen von Peptonen in verschiedenen Körperflüssigkeiten 290 f.; chemische Structur des Collagens 300 f.; Leimpepton, Litteratur 300; Einwirkung kochenden Wassers auf Gelatine 302; Trennung und

Reindarstellung der Leimpeptone 303; Semiglutin und Salze desselben 305 f.; Hemicollin 311 f.; Rückbildung von Collagen aus Glutin 313 f.; Umwandlung von Leim in Collagen 315; Spaltung des Leims durch kochendes Wasser 318; Zusammensetzung und Moleculargewicht des Collagens 321.

4. Zur Lehre vom Pepton, Nachweis von Pepton im Harn, Einleitung 253; directer Nachweis von Pepton im Harn 254 f.; Abscheidung des mucinähnlichen Körpers im Harn 261; Abscheidung des Eiweiss 263; Vorkommen von Peptonen im Harn 264; Natur des Harnpeptons 266; Das Pepton des Eiters 268; Vorgang bei Peptonurie 281.

Hoppe-Seyler. 1. Vorwort 0; weitere Mittheilungen über die Eigenschaften des Blutfarbstoffs 121 f.; Hämoglobin als Reagenz auf freien Sauerstoff 121; Fähigkeit des Hämoglobins der Fäulniss, sowie der Einw. des Pankreasferments zu widerstehen 125; Unveränderlichkeit des Kohlenoxydhämoglobins bei Einw. v. Fäulniss oder Pankreasferment; Kohlenoxydvergiftung; Werth dieses Verhaltens z. Nachweis ders. 131 f.; Einw. d. Fäulniss u. d. Pankreasferments auf Oxyhämoglobin 133; Nachweis von absorbirtem Sauerstoff in den Secreten mittelst Hämoglobin 135; Verh. von Bernsteinsäure im Organismus 215; Stellung der physiol. Chemie zur Physiologie im Allgemeinen 270; Best. der Albuminstoffe in der Kuhmilch 347 f.; vorläufige Mittheilungen über Oxydationsvorgänge durch activen Wasserstoff, Eigenschaften des Blutfarbstoffs etc. 396 f.

2. Gährungsprocesse, Fermente und Natur ders. 1 f.; Einw. der Fäulniss auf organische Stoffe, auf Fibrin 4; auf Glyoxal 6; auf glyoxyls. Calcium 7; auf glycols. Kalk 7; auf fleischmilchs. Kalk 9; auf glycerins. Kalk 10; auf weins. Kalk und citronens. Kalk 11; auf Asparagin 13; weitere Vergleichung der Einwirkung; der Aetzalkalien mit derjenigen der Fäulniss 14; über den bei der Fäulniss entstehenden activen Wasserstoff 17; über die Entstehung des activen Sauerstoffs 22; über die Reductionen und Oxidationen im Zusammenhang mit den Prozessen der Fäulniss 25; Fäulniss und Verwesung 26; weitere Mittheilungen über die Eigenschaften des Blutfarbstoffs 149 f.; Oxyhämoglobin des Pferdeblutes 149; Zusammensetzung des Methämoglobins, Umwandlung in Oxyhämoglobin 150 f.; Nekrolog auf Eugen von Gorup-Besanez 363; Einfacher Versuch zur Demonstration der Sauerstoffausscheidung durch Pflanzen im Sonnenlichte 425; Lecithin und Nuclein in der Bierhefe 427.

3. Die Ursache der Athembewegungen 105 f.; Bemerkungen zu der Arbeit von Gamgee und Blankenhorn über Protagon 282; das Chlorophyll der Pflanzen 339; einleitende Bemerkungen über die optische und chemische Wirkung des grünen Farbstoffs der Pflanzen 339; Gewinnung des Chlorophyllan 343; Eigenschaften und Zusammensetzung des Chlorophyllans 346; über Gährungsprocesse, Synthese bei Gährungen 351; Verhalten des Glycerins bei Gährung mit faulem Fibrin 353 f.; Entstehung höherer Alkohole und höherer Fettsäuren bei Gährung, zur Entstehung der Fette aus Eiweissstoffen 355 f.; Lecithin in der Hefe 374 f.

4. Das Chlorophyll der Pflanzen; Einwirkung von Aetzkali auf Chlorophyllan 193; Dichromatinsäure 195; Zersetzung der Dichromatinsäure 199; sogenannte Chlorophyllkrystalle von Gautier 202.

Hoppe-Seyler u. *Baumann*, *E.* 1. Methylhydantoinssäure 29.

Hüfner, *G.* 1. Ueber die Quantität Sauerstoff, welche 1 Gramm Hämoglobin zu binden vermag 317 f., 386 f.; Litteratur 317 f.; Extinctioncoefficient des Blutfarbstoffs 322; optische Constanten des Hämoglobins 322 f.; Harnstoffbestimmung mit Hülfe von unterbromigsaurem Natron 350.

3. Bestimmung des Hämoglobin- und Sauerstoffgehalts im Blute 1 f.; optische Constanten des Oxyhämoglobins 4 f.; optische Constanten des Hämoglobins 7.

4. Bemerkung zu der Abhandlung von Noorden: Beiträge zur quantitativen Spectralanalyse des Blutes 35; zur Abwehr 137; Undurchlässigkeit der menschlichen Haut für Lösungen von Lithionisalz 378 f.; krystallinisches Hämoglobin 382.

J.

Jaffé. 1. Bild. von Indican im Organismus 65.

2. Zur Kenntniss der synthet. Vorgänge im Thierkörper 47 f.; Verh. des *o*-Nitrotoluols im Organismus 47; Uronitrotoluolsäure 53; Azoxybenzoës. daraus 57; Nitrobenzylalkohol 58; Nitrobenzoharn, Anilinvergiftung 62; Bemerkungen über linksdrehende Substanzen im Harn 63 f.

de Jonge, *D.* 2. Secret der Talgdrüsen der Vögel und sein Verhältniss zu fetthaltigen Harnsecreten der Säugethiere, insbesondere der Milch 156; Cetylalkohol im Bürzeldrüsensecret der Vögel 287.

3. Verh. des Phenols im Thierkörper 177 f.; Schwefelsäureausscheidung nach Phenoleingabe 177 f.; Phenol- und *p*-Kresolaus-

scheidung beim Menschen 180; Ausscheidung des Pyrocatechins 183; das Secret der Talgdrüsen der Vögel und sein Verhältniss zu den fetthaltigen Hautsecreten der Säugethiere, insbesondere der Milch 225 f.

K.

Kaltenbach, P. 2. Zur Lactosurie der Wöchnerinnen, Milchzucker im Harn 360.

v. Knieriem. 1. Verh. von Ammonsalzen im Organismus 7 f.; 42 f.

Kossel, A. 2. Chemische Wirkungen der Diffusion 158 f.; Dialyse v. Eisenchlorid 163; v. Magnesiumchlorid 166; v. Brechweinstein 167; v. Lithiumjodid 169; v. Pepton-Calciumchlorid 170; v. Syntonin-Quecksilberchlorid 171; v. Eiweiss-Natriumcarbonat 174.

3. Chemische Zusammensetzung der Peptone 58 f.; chemische Wirkungen der Diffusion 207 f.; Verhalten des Natriumphosphats bei Dialyse 208 f.; das Nuclein der Hefe 284 f.; Spaltung des Nucleins 288.

4. Das Nuclein der Hefe, eiweissähnliches Spaltungsprodukt des Nucleins 291 f.; Hypoxanthin und Xanthin aus Nuclein 293; Verhalten von Phenoläthern im Thierkörper, Phenetol, Umwandlung in Chinäthonsäure 297.

L.

Lange, s. Böhm.

Lassar, O. 1. Irrespirable Gase 165; Einfl. von irrespirablen Gasen auf den Stoffwechsel etc. 165 f.

Latschenberger, J. u. Schumann, O. 3. Quantitativer Nachweis von Chlor in thierischen Flüssigkeiten ohne Verbrennung 161 f.

Ledderhose, G. 2. Chitin und seine Spaltungsprodukte, Glycosamin 213 f.; Verh. des Chitins gegen concentrirte Salzsäure 214; gegen conc. Schwefelsäure 216; gegen conc. Salpetersäure 218; gegen Alkalien 218; Verh. des Chitins bei der Destillation 219; Constitution des Chitins 219.

4. Glykosamin, Zus. und allgemeine Eigenschaften 140; Krystf. 142; Verh. des Glykosamins gegen Alkalien 143; Reduktion des Glykosamins 146; specifische Drehung 148; Fäulniss und Gährung des Glykosamins 150; Derivate des salzsauren Glykosamins 152; Versuch zur Substitution der Amidogruppe durch die Hydroxylgruppe 154.

Lohrer. 1. Verh. von Ammonsalzen im Organismus 7.

v. Longo. 1. Verh. des Asparagins und der Bernsteinsäure im Organismus 213 f.

M.

- Maixner*. 4. Auftreten von Pepton im Harn bei Krankheitsprocessen 265.
- Maly, R.* 1. Untersuchungen über die Mittel zur Säurebildung im Organismus und über einige Verhältnisse des Blutserums 174 f.; Entstehung der freien Salzsäure 184; Nachweis freier Salzsäure bei Gegenwart von Chloriden 189; Einw. von prim. Natriumphosphat auf Kochsalz 190; Einw. von prim. Natriumphosphat auf Calciumchlorid 193; Einw. des sec. Natriumphosphats auf Calciumchlorid 197.
- Maydl, K.* 3. Abstammung des Glycogens 186 f.; Identität der Glycogene 190 f.
- v. Mering*, s. a. *Baumann, E.*, *Musculus, F.*
- v. Mering* u. *Musculus*. 1. Ueber die Einwirkung von Speichel- und Pankreasferment auf Glycogen und Stärke 395.
- Meyer, A.*, s. *Musculus, F.*
- Meyer, H.*, s. *Schmiedeberg, O.*
- Munk, J.* 1. Ammoniaksalze im Kaninchenharn 17; über die Einwirkung des Wassers und ihre Beziehung zu den fermentativen Spaltungen 357 f.; Spaltung der Kohlehydrate 359 f.; d. Gummiarten 365; Einfl. d. Wassers bei hohen Temperaturen auf Salicin, Amygdalin 367; Gährung der Eiweiskörper, der Amidkörper, Amidosäuren, Taurocholsäure, der Glycocollsäure, der Fette 367 f.
2. Verh. des Salmiaks im Organismus 29 f.; Umsetzung des Salmiaks in Harnstoff 40.
- Musculus*, s. a. *v. Mering*.
- Musculus, F.* u. *Gruber, D.* 2. Beitrag zur Chemie der Stärke, Einw. v. Diastase auf Stärke 180; Einw. verdünnter Schwefelsäure auf Stärke 182; isomere Dextrine aus Stärke 183 f.
- Musculus, F.* u. *v. Mering*. 2. Umwandlung von Stärke und Glycogen durch Diastase, Speichel, Pankreas und Leberferment 403 f.; Umwandlung des Glycogens in der todtstarren Leber 416; Identität der Glycogene 417.
4. Umwandlung der Stärke und des Glycogens durch diastatische Fermente 93 f.
- Musculus, F.* u. *Meyer, A.* 4. Erythrodextrin 451.

N.

- v. Nencki*. 1. Verh. von Benzamid im Organismus 10.
4. Zur Abwehr, Bemerkung zu der Abhandlung von E. Salkowski über das Verhalten des Glycocolls im Organismus 190; zur Kenntniss der Skatolbildung 371 f.

Nencki, M. u. *Giacosa, P.* **4.** Oxydation der aromatischen Kohlenwasserstoffe im Thierkörper 325 f.; Aethylbenzol 327; Propylbenzol 329; *i*-Propylbenzol 330; Butylbenzole 331; Verhalten von Phenolglycolsäure (Oxyphenyllessigsäure) im Organismus 337; Oxydation des Benzols durch Ozon und die Oxydationen im Thierkörper 339.

v. Noorden, C. **4.** Beiträge zur quantitativen Spectralanalyse, insbesondere zu derjenigen des Blutes 9 f.; Vereinfachung von Hüfners Spectrophotometer 10 f.; Optische Constanten des Blutfarbstoffes 20 f.

O.

Odermatt, W. **3.** Entgegnung 211.

P.

Peckelharing. **1.** Zur Harnstoffbestimmung nach Bunsen 15.

Pfütger. **1.** Zur Bildung der Cyänsäure im Organismus 1.

Preusse, C. **2.** Angebliches Vorkommen von Pyrocatechin in Pflanzen 324 f.; Entstehung des Pyrocatechins im Thierkörper 329 f.; Vorkommen isomerer Kresolschwefelsäuren im Pferdeharn 355 f.

4. Verhalten des Vanillins im Thierkörper 209; Inhalt einer Lymphcyste 282.

s. a. *Baumann, E.*

R.

Röhmnn, F., s. *Fraenkel, A.*

S.

Salkowski, E. **1.** Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper und Einfluss der Ammoniaksalze auf denselben 1 f.; weitere Beiträge zur Theorie der Harnstoffbildung 374 f.

2. Verhalten des Salmiaks im Organismus und die Chlorbestimmung im Harn 386 f.; zur Kenntniss der Pankreasverdauung 420 f.; eigenthümliche Substanz aus Harn bei Destillation mit Weinsäure 420; Alphetoluylsäure unter den Produkten der Pankreasfäulniss 424.

3. Verbindungen des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat 79 f.; Bemerkung zu der Arbeit von Salomon: über den Ort der Hippursäurebildung im Organismus der Pflanzenfresser 371.

4. Weitere Beiträge zur Theorie der Harnstoffbildung, das Verhalten des Glycocolls u. anderer Amidosäuren im Organismus 55 f.; Einfluss der Amidosäuren auf die Harnstoffbestimmung 80 f.; Verhalten des Glycocolls im Organismus des Hundes 100; Verhalten des Sarkosins 107; Verhalten des Glycocolls im Organismus des Kaninchens 121; Verhalten des Sarkosins beim Kaninchen 123; Verh. des Alanins beim Kaninchen 125; Reactionen des Kreatinins 133; Verh. des Rohrzuckers zu Silberoxyd 133; Demonstration von präformirtem Urobilin im Harn 134; die reducirende Substanz des Benzoësäureharns 135; Erklärung gegen Nencki's Bemerkungen zu der Untersuchung über das Verhalten des Glycocolls im Organismus 284; Reclamation gegen Briegers Arbeit über die Phenol-ausscheidung beim Menschen 288.

Salomon, G. **2.** Verbreitung und Entstehung von Hypoxanthin und Milchsäure im thierischen Organismus 65 f., 71; Vork. des Hypoxanthins im Leichenblut 66 f.; Verfahren zur Aufsuchung von Hypoxanthin, Milchsäure und Harnsäure 70 f.; Unters. des Knochenmarks auf Hypoxanthin 72; Hypoxanthin und Milchsäure im Blut 73 f.; Analysen von pathologischen Flüssigkeiten auf Hypoxanthin und Milchsäure, Abstammung der Xanthinkörper aus dem Eiweis 88, 95.

3. Ort der Hippursäurebildung beim Pflanzenfresser 365 f.

Schiffer, J. **1.** Verh. von Ammonsalzen im Organismus.

4. Vorkommen und Entstehung von Methylamin und Methylharnstoff im Harn 237 f.

Schimanski, H. **3.** Inanitions- und Fieberstoffwechsel bei Hühnern 396 f.

Schmiedeberg, O. **1.** Darstellung der Paranusskrystalle 205 f.; Verh. des Anilins im Organismus 266.

3. Ein neues Kohlehydrat aus der Zwiebel von *Urginea Scilla*, Sinistrin 112 f.; Eigenschaften 116; Darstellung 114; Verhalten gegen Reagentien u. a. 121 ff.

Schmiedeberg, O. u. Meyer, H. **3.** Stoffwechselprodukte nach Campherfütterung 422 f.; α -Camphoglykuronsäure 424; Salze derselben 427 f.; β -Camphoglykuronsäure 431; Spaltung der Camphoglykuronsäure, Campherol, Glykuronsäure 433 f. Cdam; herol 435; Glykuronsäure 437; Oxydation der Camphoglykuronsäure 443; Uramido-camphoglykuronsäure 446.

Schröder, W. **2.** Verwandlung des Ammoniaks in Harnsäure im Organismus des Huhns 228 f.

3. Stickstoffbestimmung im Harn 70 f.

v. Schröder, W. 3. Bildung der Hippursäure im Organismus des Schafes 323.

Schultzen. 1. Verhalten von Sarkosin im Organismus 27.

Schultzen u. Nencki. 1. Verhalten von Acetamid im Organismus 38.

Schumann, O., s. Latschenberger, J.

Seegen, J. 3. Berichtigende Bemerkung zu der von Musculus und v. Mering mitgetheilten Arbeit über die Umwandlung von Stärke etc. 212 f.

Senator, H. 4. Vorkommen von Produkten der Darmfäulniss bei Neugeborenen 1 f.

Sotnitschewsky. 3. Ueber Phosphorvergiftung 391 f.; Einfluss des Phosphors auf Bildung des Chylus und die Resorption desselben 394.

4. Glycerinphosphorsäure im normalen menschlichen Harn 214; Zusammensetzung des Lungengewebes bei croupöser Pneumonie 217; Untersuchung einer Dermoidcyste 345.

Spiro, P. 1. Beiträge zur Physiologie der Milchsäure 111 f.; Bild. und Best. im Blut, in den Muskeln 111 f.

Stolnikoff, J. 1. Wirkung der Galle auf die Fäulniss von Fibrin und Fett 343 f.; Wirkung der Fäulniss auf Leucinsäure 345.

Szabo, D. 1. Beiträge zur Kenntniss der freien Säure des menschlichen Magensaftes 140 f.; Litteratur über Unters. der Acidität des Magensaftes 140; Einfl. der Peptone auf den Nachweis freier Säure 141; Qualität der freien Säure des menschlichen Magensaftes 151.

Szpilman, J. 4. Verhalten der Milzbrandbacillen in Gasen 350 f.

T.

Takács, A. 2. Zur Lehre von der Oxydation im Organismus 372; Zersetzung des Glycogens in den Muskeln, Oxydation in den Geweben 384.

Tauber, E. 2. Zur Kenntniss über das Verhalten des Phenols im Organismus, Oxydation des Phenols im Organismus 366 f.

V.

von den Velden, R. 3. Wirkung des Mundspeichels im Magen 205 f.

Voit. 1. Eiweisszerfall bei Kochsalzzufuhr 5; Salmiakfütterung von Hunden 52,

W.

Walter. 1. Einfluss der Alkalientziehung auf den Organismus 9.

Weiske, H. 4. Zur Berichtigung; Ausscheidung von Hippursäure und Benzoëssäure 302.

Weyl, Th. 1. Beiträge zur Kenntniss thierischer und pflanzlicher Eiweisskörper 72 f.; Globulin; Vittelin 76; Myosin 76; Serumglobulin 77; Serumcasein und Globulin ident. 81; Planzl. Globuline, Historisches, Literatur 82; Reactionen pflanzlicher Globuline 83; Pflanzenvitellin 84; Litteratur 84; Vitellinkrystalle der. Paranus 85; Pflanzenmyosin 96; Pflanzencasein 98; Veränderung pflanzlicher Globuline bei Berührung mit Wasser 99; Fäulniss von Fibrin, Amyloid, und Leim 339.

3. Spaltung von Tyrosin durch Fäulniss 312; Bildung von p-Kresol bei Fäulniss von Tyrosin 319.

Weyl, Th. u. von Anrep, B. 4. Ausscheidung der Hippursäure und Benzoëssäure während des Fiebers 169 f.

Z.

Zabelin, 1. Uebergang der Harnsäure in Harnstoff 4.

SACH- UND NAMEN-REGISTER

zu Band V—VIII.

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

Sach- und Namen-Register zu Band V—VIII.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1888.

Sachregister.

A.

- Acetamid, als Nährst. f. d. Harnst.-Pilz **5.** 409 (*v. Jaksch*).
 Acetessigsäure, Vork. im Harn **6.** 556, **7.** 487 f.; Salze 489;
 Ueberg. in Aceton 490 (*v. Jaksch*).
 Aceton, Verh. gegen Diazobenzobenzolsulfos. **8.** 297 (*Petri*). — im
 Harn, Nachw. **6.** 545, Best. 547, Bild. **7.** 490 (*v. Jaksch*).
 Acetonitril, Verh. im Org., Wirk. **8.** 110 (*Giacosa*).
 Acetonurie **6.** 541 f., physiol. 553, pathol. 555 (*v. Jaksch*).
 Achrooglycogen aus *Helix pomatia* **6.** 76 f. (*Landwehr*).
 Acidalbumine, Bind. v. Salzs.; Umwandl. in myosinartige Körper
5. 183 (*Danilewsky*).
 Acidität des Harns, Veränd. b. Stehen **5.** 98 (*Röhmman*).
 Aderlass, Einfl. auf Sauerst.-Aufn. **8.** 336 (*Lukjanow*).
 Aepfelsäure, als Nährst. f. d. Harnst.-Pilz **5.** 407 (*v. Jaksch*).
 Aethalium septicum, wahrsch. Geh. an Hydrokaffees. **6.** 276
 (*Reinke*).
 Aether als Antisepticum b. Pankreasverd. **8.** 180 (*Otto*).
 Aetherschwefelsäuren im Harn, Darst. **8.** 311 (*Brieger*); Bild.
 v. Baryumdoppelsalzen **7.** 295; Best. 296 (*Kossel*). — Verh. n.
 Ingest. v. Amidobenzoes. 102 (*Salkowski*), Amidophenylessigs. **8.** 66
 (*Schotten*), Benzonitril **8.** 98 (*Giacosa*), 195 (*Baumann*), Brom-
 phenylmercaptan **5.** 341 (*Bau. u. Preusse*), Bromtoluol 62, 65
 (*P.*), Dichlorbenzol **8.** 194 (*Bau.*), *p*-Hydrocumars. **7.** 175 (*S.*),
 indoxylschwefels. Natron **8.** 82 (*Hoppe-Seyler*), Morphin **8.** 265,
 267, Morphinätherschwefels. 267 (*Stolnikow*), *o*-Nitrophenylpropions.
7. 179, 406, 411, 417 (*H.-S.*), Phenylacetonitril **8.** 105 (*G.*),
 Phenylessigs. **7.** 175 (*S.*), Phosphor **6.** 242 (*Blendermann*), Thy-
 mol **5.** 66 (*P.*), Tyrosin **6.** 248, 250 (*Bl.*); Einfl. v. Desinfect.-
 Mitteln **5.** 66 (*P.*). — Verh. b. d. Gähr. d. Harns 104; Zerleg.
 durch Kloakenschlamm 105 (*Röhmman*). — Abw. in Kartoffelsaft
6. 274 (*Reinke*).

- Aethylalkohol**, Bild. durch Mikrokokken **8.** 308 (*Brieger*), durch *Bacillus subtilis* 388 (*Vandeveld*). — Verh. z. Albumin **6.** 222 (*Hammarsten*). — Oxyd. im Harn **5.** 103 (*Röhmann*).
- Albumin**, Verh. z. Salmiaklös. **7.** 136 (*Danilevsky*), z. Magnesiumsulfat u. Natriumchlorid 237 (*Hammarsten*). — der Frauenmilch **5.** 27, Geh. an Schwefel 28 (*Radenhausen*); d. Molken **7.** 235 (*Hammarsten*); Bez. z. Casein 433 (*D.*). S. Eieralbumin, Muskelalbumin, Serumalbumin.
- Albumin β** , Verb. m. Platinchlorid, bindet keine Säure **5.** 175 (*Danilevsky*).
- Albuminat**, Bild. aus Mucin **5.** 372, 380 (*Landwehr*), **7.** 230; Gerinn. m. Lab 271, ohne L. 272 (*Hammarsten*); Zus. 428 (*Danilevsky*).
- Albuminsäuren**, s. Protalbstoffe.
- Albuminstoffe**, Geh. an Schwefel **7.** 447 (*Danilevsky*); Ausfäll. aus thier. Flüssigk. **6.** 56 (*Hofmeister*), Verh. gegen Alkohol 222 (*Hammarsten*), gegen Diazobenzolsulfos. **8.** 294 (*Petri*), Alkalien **7.** 428 (*D.*), Pankreasflüssigk. **8.** 129 f. (*Otto*); Filtr. durch thier. Membranen **6.** 508 f. (*Runeberg*). — Fäuln. **7.** 452, **8.** 417 f. (*Salkowski*), m. Sauerst. 225 (*Hoppe-Seyler*); Gasentwickel. 421 (*S.*); Sumpfgasgähr. **6.** 452 (*Tappeiner*); Bild. v. Indol, Skatol **8.** 444, 448, 454 (*S.*). — Geh. in Blutserum **8.** 485 (*Hammarsten*), in Retina **5.** 217, Humor vitreus 224, Humor aqueus 225, Krystalllinse 227, Cataract 230 (*Cahn*), Schilddr. **7.** 32 (*Bubnow*); in Speichel **5.** 302 (*Hammerbacher*); in Frauenmilch **5.** 24 (*Radenhausen*), Molken **6.** 235 (*Hammarsten*). — Geh. in Futtermitteln **6.** 155 f., Best. darin 156 (*Klinkenberg*); Zufuhr b. vegetarischer Diät **6.** 357, Preis, Resorpt. 382 (*Cramer*). S. d. einz. Stoffe.
- Albuminurie**, Theorie **6.** 526 (*Runeberg*).
- Aldehyd**, Verh. gegen Diazobenzolsulfos. **8.** 292, Spectr. 293 (*Petri*).
- Alkalien**, Best. im Harn **8.** 508 (*Lehmann*); Wirk. auf Diastase **7.** 6 (*Detmer*).
- Alkaloide**, Bild. b. Fäuln., Lit. **7.** 274 f.; Wirk. 278 (*Brieger*); Verh. im Org. **5.** 34 (*Kunkel*).
- Alkannaroth**, Eig. vergl. m. Betaroth **6.** 271 (*Reinke*).
- Alkohol**, s. Aethylalkohol etc.
- Alter**, Einfl. auf Knochen **7.** 470 (*Weiske*).
- Ameisenlarven**, Verarb. auf Hypoxanthin **5.** 269 (*Kossel*).
- Ameisensäure**, Bild. aus Chitin **5.** 387, aus Kohlehydrat 388 (*Sundwik*); Vork. im Pferdeharn **7.** 378; Verh. im Org. 383 (*Schotten*); Nährst. f. d. Harnst.-Pilz **5.** 405 (*v. Jaksch*).

- Amide, Geh. in Futtermitteln **6**. 155 f. (*Klinkenberg*).
- m*-Amidobenzoësäure, Verh. im Org. **7**. 93 f.; Einfl. auf Eiweisszerfall u. Hippurs-Bild. 99, 101 (*Salkowski*).
- α -Amidophenylpropionsäure, Darst. **8**. 63; Verh. im Org. 62 (*Schotten*).
- o*-Amidozimmtsäure, Verh. im Org. **8**. 84 (*Hoppe-Seyler*).
- Ammoniak, Best. in frisch. u. faul. Harn **5**. 105 (*Röhmman*); Bild. b. Fäuln. m. Sauerst. **8**. 222 (*Hoppe-Seyler*), b. Fäuln. v. Fleisch 420 (*Salkowski*), durch *Bacillus subtilis* 374 (*Vandeveld*); Entsteh. im Org. **5**. 242 (*Rö.*).
- Ammonium, Salze, Vork. im Harn **5**. 286, **7**. 102 (*Salkowski*).
- carbonat, Bedeut. f. Harnst.-Bild. **5**. 39 (*Lunin*).
- magnesiumphosphat, Abscheid. im Harn **8**. 112 (*Giacosa*).
- Amyloid aus Cellulose **7**. 527 (*Flehsig*).
- Amylum, s. Stärke.
- Anaemie, Eisengehalt d. Leber **7**. 449 (*v. Bemmelen*).
- Anaërobien **8**. 228 (*Hoppe-Seyler*).
- Anisotrope Substanzen im Muskel **5**. 349 f. (*Schipiloff* u. *Danilevsky*).
- Anorganische Substanzen in Myosin **5**. 161, 166, Syntonin 167 (*Danilevsky*); in Leber **7**. 504 (*v. Bemmelen*); im menschl. Speichel **5**. 305 (*Hammerbacher*); in Weintrauben u. Wein **6**. 228 (*Amthor*). — Bedeut. f. Ernähr. d. Thiere **5**. 31 f. (*Lunin*); f. Harnstoffpflz **5**. 400 (*v. Jaksch*).
- Antipepton, Bild. b. Pankreasverd. **8**. 146, Anal. 147 (*Otto*).
- Antisepsis, wiss. Grundlage **6**. 386 f., 419 (*Zweifel*); durch Phenyl-essigs. **7**. 167 (*Salkowski*), Benzonnitril **8**. 108 (*Giacosa*).
- Apoplexie, s. Blutextravasat.
- Apparat, z. Best. d. Sauerst.-Spann. im Hämoglobin **6**. 95 (*Hüfner*); f. d. Filtr. durch thier. Membranen **6**. 510, 523 (*Runeberg*); z. Durchleit. v. Sauerst. durch Gähr.-Gemische **8**. 215 (*Hoppe-Seyler*); z. Best. d. Sauerst.-Aufn. **8**. 315 (*Lukjanow*).
- Arabinsäure, Best. **8**. 174 (*Landwehr*).
- Aromatische Substanzen, d. Thierkörpers **7**. 282 f. (*Baumann*); Oxyd. im Org. **5**. 57 f. (*Preusse*); Ueberg. in Harn 367 (*Brieger*).
- Arsen, Nachw. **7**. 123 (*Salkowski*).
- Artischocken, Labferment **7**. 210 (*Baginsky*).
- Ascaris mystax*, Lebensbeding. **8**. 50; Verbr. v. Sauerst. **52** (*Bunge*).
- Asche, s. anorgan. Subst.

- Ascitesflüssigkeit; chylöse, Geh. an Seifen **3.** 506 (*Hoppe-Seyler*).
 Asparagin, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 408 (*v. Jaksch*).
 Asparaginsäure, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 409 (*v. Jaksch*).
 Atropin, Retent. in Leber **5.** 55 (*Jacques*).
 Auge, physiol. u. pathol. Chemie **5.** 213 (*Cahn*).
 Ausnutzung der Nahr. **6.** 370 (*Cramer*).

B.

- Bacillen, gift., in Fäces **3.** 308, Bild. v. Propions. 309 (*Brieger*).
 Bacillus subtilis, Chemie **3.** 367 f.; Lit. 367; Geh. an Nuclein 390; Einfl. v. Sauerst. auf Vermehr. 370; Zücht. in Fleischextr. 371, Prod. 374, 381, Vermehr. d. Leibessubst. 390, Zers. v. Kreatin 379, 381, v. Fleischmilchs. 381; Vergähr. v. Glycerin 382, v. Traubenzucker 387 (*Vandeveld*).
 Bacterien, Nährlös. **6.** 293; Wirk. auf Stärke 292, auf lösl. Stärke 295; Einfl. d. Luft 306; Bild. v. Zucker 309, diastat. Ferment 321 (*Wortmann*); Spalt.-Prod. **3.** 306 f. (*Brieger*). S. Mikroorganismen, Anaërobie.
- Bacterium Termo, s. Bacterien.
- Barsch, Muskelanal. **7.** 138 (*Danilevsky*).
- Baumwolle, Einwirk. v. Schwefels. **7.** 526; Darst. d. gebild. Zuckers 534 (*Flehsig*).
- Baumwollsamensamen, Anal. **6.** 157, 569 (*Klinkenberg*).
- Benzamid, aus Benzonitril **3.** 102 (*Giacosa*).
- Benzoessäure im Pferdeharn **7.** 377 (*Schotten*); Verh. im Org. **7.** 480 (*Schiffer*); Einfl. auf Stoffw. **6.** 78 f., 87, auf Ausscheid. v. Hippurs. 88 (*Virchow*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 410 (*v. Jaksch*).
 — Homologen, Entst. b. Fäuln. **7.** 450 f. (*Salkowski*).
- Benzol, Verh. im Org. **6.** 190 (*Baumann*); Oxyd. im Blut **7.** 116 (*Salkowski*).
- Benzolderivate, Verh. im Org. **3.** 194 (*Baumann*).
- Benzonitril, Einwirk. v. Ozon u. Kupferoxydul **3.** 102; ger. antisept. Wirk. 108; Verh. im Org. 97 (*Giacosa*), 195 (*Baumann*); Wirk. 96 (*G.*).
- Bernsteinsäure, Bild. aus Glycerin durch Bacillus subtilis **3.** 387 (*Vandeveld*); Vork. in jauch. pleurit. Exsud. **5.** 368 (*Brieger*): Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 407 (*v. Jaksch*).
- Beta-Arten, Chromogen **6.** 269 (*Reinke*).
- Betaroth in Runkelrübe **6.** 269, Spectr. 271 (*Reinke*).

- Bierträger, Anal. **6.** 162 (*Klinkenberg*).
- Bittermandelöl, Verh. im Org. **6.** 494 (*v. Mering*).
- Biuret, Verh. b. Schmelz. m. Kali **6.** 430 (*Kossel*).
- Blei, Nachw. im Org. b. Vergift. **6.** 1 f., 39, Lit. 1, 529, Reagent. 2, Abscheid. durch Schwefelwasserst. 4, Electrolyse 6, n. *Mayençon* u. *Bergeret* 8, n. *Reinsch* 10; quant. Best. 10, 529; Vertheil. u. Ausscheid. 528 (*Lehmann*).
- Blinddarm, s. Coecum.
- Blut, Geh. an Pepton **5.** 140, **6.** 55, 59, 64 (*Hofmeister*), an Nuclein u. Phosphors. **7.** 9; Darst. v. Hypoxanthin 22, v. Xanthinkörpern **8.** 408 (*Kossel*); Vork. v. Phenol **5.** 366; Untersuch. auf Fäuln.-Keime **6.** 392 (*Zweifel*). — Verh. b. Leukaemie **8.** 407 (*K.*); b. Vergift. m. Phosphor, Untersuch. auf Leucin u. Tyrosin **6.** 246 (*Blendermann*); b. Bleivergift. **6.** 12, 530 (*Lehmann*); Nachw. v. Kohlenoxyd **7.** 114 (*Salkowski*). — Bild. v. sept. Gift **3.** 399, 409; Wirk. v. Desinfect.-Mitteln 419 (*Z.*). — Geh. an Sauerst. 111, Dissoc.-Druck 94 f.; Oxyd.-Proc. **7.** 115 (*S.*).
- Blutfarbstoff, Best. **6.** 101 (*Hüfner*); Best. im Blutserum n. Verbrenn. **5.** 4, 345, Imbib. d. Gefäßswände 345 (*Hoppe-Seyler*). — Einwirk. v. Ferricyankalium **8.** 186 (*v. Mering*), v. Natriumnitrit **5.** 240 (*Röhmman*). S. Hämoglobin, Oxyhämoglobin.
- Blutkörperchen, farblose, Bind. v. Pepton **5.** 150, **6.** 67 (*Hofmeister*); Transport v. Eisenoxydhydrat **5.** 52 (*Kunkel*). — rothe, d. Gans **5.** 152, Geh. an Histon **8.** 511 (*Kossel*). — Wirk. v. Desinfect.-Mitteln **6.** 419 (*Zweifel*), v. Ferricyankalium **8.** 186 (*v. Mering*). — Verh. b. Verbrenn. d. Haut **5.** 7 (*Hoppe-Seyler*).
- Blutplasma, Bestandth. **8.** 503 (*Hoppe-Seyler*).
- Blutserum, Geh. an Albuminst. **8.** 485 (*Hammarsten*), Pepton **6.** 67 (*Hofmeister*), Seifen, Fett, Cholesterin, Lecithin **8.** 506. — Geh. an Blutfarbst. n. Verbrenn. d. Haut **5.** 4 (*Hoppe-Seyler*).
- Bohnenstärke, Verh. z. Bakterien **2.** 296 (*Wortmann*).
- Bowman's* Discs in Muskeln **5.** 350 (*Schipiloff*, *Danilevsky*).
- Brenzkatechin, Nachw. **6.** 188 f. (*Baumann*); Bild. im Harn **5.** 106 (*Röhmman*).
- Brenzkatechinschwefelsäure, Zerleg. durch Kloakenschlamm **5.** 106 (*Röhmman*).
- Brenztraubensäure aus Bromphenylcystin **5.** 324 (*Baumann* u. *Preusse*).
- Brod, Geh. an Nuclein **6.** 571 (*Klinkenberg*), Inosit **7.** 305 (*Jaffé*), Salpeters. **5.** 237 (*Röhmman*). — Einfl. auf Fäces **6.** 375 (*Cramer*), auf Inositurie **7.** 305 (*J.*)

- Brom, Abspalt. aus arom. Verb. **5.** 211 (*Steinauer*), aus *p*-Bromtoluol **342** (*Baumann u. Preusse*).
- Brombenzoëssäure, Bild. aus Bromtoluol **5.** 63 (*Preusse*).
- Brombenzol, Verh. im Org. **5.** 309 f., 338, 341 (*Baumann u. Preusse*), **8.** 195 (*Baumann*).
- Brombrenzkatechin aus Brombenzol **5.** 342 (*Baumann u. Preusse*).
- Bromhippursäure aus Brombenzol **5.** 64 (*Preusse*).
- Bromhydrochinon aus Brombenzol **5.** 342 (*Baumann u. Preusse*).
- Bromnaphthalin, Verh. im Org. **5.** 340 (*Baumann u. Preusse*).
- Bromoform, Verh. im Org. **8.** 73 (*Zeller*).
- Bromphenole, Bild. aus Brombenzol **5.** 342; Reiz. d. Haut **321** (*Baumann u. Preusse*).
- Bromphenylcystin **5.** 317, Farbreact. m. conc. Schwefels. **321**; Zers. durch Alkalien, Bild. v. Ammoniak u. Bromphenylmercaptan **319**; Abspalt. v. Oxals. **323**, Uvitins., Brenztraubens. **324**; Zers. durch Natriumamalgam **326**; Einwirk. v. Essigs.-Anhydrid **331**. — Wirk. auf Haut **321** (*Baumann u. Preusse*).
- Bromphenylcystoin aus Bromphenylcystin **5.** 334; Verh. im Org. **339** (*Baumann u. Preusse*).
- p*-Bromphenylmercaptan **5.** 319; Oxyd. z. Disulfid **320**; Verh. im Org. **340**; Wirk. auf Haut **321** (*Baumann u. Preusse*).
- Bromphenylmercaptursäure, Darst. **5.** 311, 312; Eig., Zus. **312**, Spalt. **315**; Farbreact. m. conc. Schwefels. **321**; Einwirk. v. Essigs.-Anhydrid **333**, Natriumamalgam **334**, Jodwasserst. **337**. — Verh. im Org., Bild. v. lävogr. Verb. **339** (*Baumann u. Preusse*).
- o*-Bromtoluol, Verh. im Org. **5.** 65 (*Preusse*).
- p*-Bromtoluol, Verh. im Org. **5.** 63 (*Preusse*), **211** (*Steinauer*).
- Bündelgerüst d. Muskeln **7.** 134 (*Danilevsky*).
- Buttersäure, Darst. aus Kohlehydrat u. Chitin **5.** 387 (*Sundwik*); Bild. durch *Bacillus subtil.* aus Glycerin **8.** 384, aus Traubenzucker **389** (*Vandeveld*). — Verh. im Org. **7.** 383 (*Schotten*); Nährst. f. d. Harnst.-Pflz **5.** 406 (*v. Jaksch*).
- Buttersäuregährung, Einfl. v. Calomel **6.** 125 (*Wassilieff*).
- Butylchloralhydrat, Verh. im Org., Wirk. **6.** 491 (*v. Mering*).

C.

- Cacao, Geh. an Nuclein **6.** 571 (*Klinkenberg*).
- Caffein, Einwirk. v. schmelz. Kali **6.** 430 (*Kossel*).
- Calcium, Geh. in Myosin **5.** 166 (*Danilevsky*).
- Calciumphosphat, Lös. in Harn **7.** 119 (*Salkowski*).
- Calomel, s. Quecksilberchlorür.

- Cannastärke, Verh. gegen Bacterien **6.** 296 (*Wortmann*).
- Capronsäure, Verh. im Org. **7.** 383 (*Schotten*).
- Carbolsäure, s. Phenol.
- Carcinom, Acetonurie **6.** 556 (*v. Jaksch*).
- Carica papaya, Labferment **7.** 211 (*Baginsky*).
- Carnivoren, Harn **7.** 381 (*Schotten*); Bild. v. Phenol 457 (*Salkowski*); Darmgase **6.** 448 (*Tappeiner*).
- Casein, Darst. **7.** 230, 252 (*Hammarsten*); Synth. 430 (*Danilevsky*); Anal. 262, Geh. an Schwefel **7.** 247, 257, 259 (*H.*), 439, 444 (*D.*), an Phosphor 265 (*H.*), 357 (*Baginsky*); Asche 255 (*H.*). — Verh. in Siedehitze 239 (*H.*), 360 (*B.*), in kochend. Weingeist 233 (*H.*), 429, 435 (*D.*); Verh. z. Salmiaklös. 136 (*D.*), z. Calciumphosphat 239, 246, Calciumchlorid 241 (*H.*); Fäll. durch Säure 435 (*D.*); Gerinn. m. Lab 240 (*H.*); Verd. durch Pepsin 437 (*D.*); Fäuln. 279 (*Brieger*). — Verhältn. z. Nuclein 269 (*H.*), 432 (*D.*), z. Albumin 268 (*H.*), 433 (*D.*); ob einheitl. Stoff? 227 (*H.*), 428, 438 (*D.*).
- Caseoalbumin **7.** 239, 243 (*Hammarsten*), 430 (*Danilevsky*).
- Caseoprotalbstoffe in Casein **7.** 432 (*Danilevsky*).
- Cataract, Anal. **5.** 228, 230; Natur d. Trüb. 231 (*Cahn*).
- Cellulose, Einwirk. v. Schwefels. **5.** 388 (*Sundwik*), Bild. v. Zucker **7.** 524 (*Flehsig*); Sumpfgasgähr. **6.** 454 (*Tappeiner*), Zers. durch Kloakenschlamm **8.** 229 (*Hoppe-Seyler*).
- Cerebrin in Retina **5.** 215 (*Cahn*).
- Chinaethonsäure im Harn n. Ingest. v. Phenetol **7.** 294; Baryumdoppelsalze 295 (*Kossel*), m. Indoxylschwefels. 424 (*Hoppe-Seyler*).
- Chitin, Anal. **5.** 391, Const. 393; Einwirk. v. Salzs., Abspalt. v. Ameisens., Essigs., Butters. 387; Einwirk. v. Schwefels., v. Kalihydrat 388; Salpeters.-Aether 389 (*Sundwik*).
- Chloralhydrat, Verh. im Org. **6.** 480 f. (*v. Mering*).
- Chlorbenzol, Verh. im Org. **5.** 340 (*Baumann, Preusse*), **8.** 190 (*Baumann*).
- Chloride, Best. im Speichel **5.** 305 (*Hammerbacher*); im Harn 81 f., 93 (*Arnold*), **5.** 285 f., **8.** 228 (*Salkowski*), im Hundeharn **8.** 229 f., 232, neben Chloraten 233 (*v. Mering*), n. Einführ. v. Chloroform 74 (*Zeller*).
- Chloroform, Verh. im Org. **8.** 73; Einfl. auf Ausscheid. v. Gallenfarbst. 77 (*Zeller*).
- Chlorphenylcystin **8.** 302 (*Baumann*).
- Chlorphenyllessigsäure, Eig. **7.** 27 (*Schotten*).
- Chlorphenylmercapturs., Darst., Eig. **8.** 192 (*Baumann*).

- Chlorsäure, Best. im Harn **3.** 229 (*v. Mering*). — Wirk. auf Kynurens., **7.** 399 (*Jaffé*).
- Chlors. Kali, Wirk. auf Blut **3.** 186 (*v. Mering*).
- Chlortoluol, Verh. im Org. **3.** 194 (*Baumann*).
- Chlorwasserstoffsäure, Einfl. auf Diastasewirk. **7.** 5 (*Detmer*); Wirk. auf Cellulose 525 (*Flechsigt*).
- Cholesterin, in Blutserum **3.** 506 (*Hoppe-Seyler*); in Retina **5.** 216, Krystalllinse 229 (*Cahn*).
- Cholin aus Chlorophyllan **5.** 77 (*Hoppe-Seyler*).
- Chondrin liefert thier. Gummi **3.** 122 (*Landwehr*).
- Chromogene im Harn **3.** 85 (*Plosz*).
- Chylus, Geh. an Seifen **3.** 503 (*Hoppe-Seyler*).
- Citronensäure, Einfl. auf Diastasewirk. **7.** 3 (*Detmer*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 407 (*v. Jaksch*).
- Cochenilletinctur, Indicator b. Titrir. **5.** 422 (*Kraus*).
- Codeingruppe, Wirk. **3.** 254 (*Stolnikow*).
- Coecum, Gase **6.** 440; Nachgähr. d. Inh. 444 (*Tappeiner*).
- Colchicumsamen, Geh. an Phytosterin **3.** 356 f. (*Paschkis*).
- Collagen in Fischschuppen **7.** 467 (*Weiske*).
- Colloid **6.** 207 (*Hammarsten*), **3.** 8, 31 (*Bubnow*).
- Colon, Gase **6.** 443, 446 f.; Nachgähr. d. Inh. 444, 446 (*Tappeiner*).
- Constitution, Bez. z. Giftwirk. **3.** 235 f. (*Stolnikow*).
- Contraction d. Muskeln, s. Muskeln.
- Coprakuchen, Anal. **6.** 157 (*Klinkenberg*).
- Cornea, Geh. an Mucin **5.** 220 (*Cahn*).
- Corpus vitreum, Zus. **5.** 224 (*Cahn*).
- Crystallin, s. Vitellin.
- Curarin, Verh. im Org. **5.** 55 (*Kunkel*).
- Curcumastärke, Verh. gegen Bacterien **6.** 296 (*Wortmann*).
- Cyansäure, Add. im Org. **7.** 98 (*Salkowski*).
- Cyanwasserstoff, Bild. durch schmelz. Kali aus Xanthinkörpern etc. **6.** 429 (*Kossel*).
- Cystein **3.** 299 f., Bild. aus Cystin, Anal., Const. 302, spec. Rot. 303 (*Baumann*).
- Cysteinuramidosäure **3.** 363 (*Baumann*).
- Cystenflüssigkeit, Anal. **3.** 119 (*Landwehr*).
- Cystin, Anal. **5.** 330 (*Hoppe-Seyler*), Rot.-Verm. **7.** 225 f. (*Mauthner*); Const. **5.** 327, **3.** 302 (*Baumann*); Spalt. durch Barytwasser **5.** 330 (*Hoppe-Seyler*); Einwirk. v. Zinn u. Salzs., Bild. v. Cystein **3.** 300; v. Jodwasserstoffs. 305; Bild. v. Uramidos. 197 (*Bau.*).

D.

- Dahlia variabilis*, wahrsch. Geh. an Hydrokaffees. **6.** 276 (*Reinke*).
 Damalursäure **7.** 380 (*Schotten*).
 Damolsäure **7.** 380 (*Schotten*).
 Darm, Geh. an Pepton **6.** 55, 59, 63, Umwandl. dess. **5.** 150 (*Hofmeister*); Geh. an Blei b. Vergift. **12.** 530 (*Lehmann*).
 Darmfäulniss, s. Fäulniss.
 Darmfett, Zus. **6.** 147 (*Lebedeff*).
 Darmkanal, Länge **6.** 448; Inh., Réact. 436, 453; Nachgähr. 444 f.; Gase b. Gans 436, b. Hund 435 (*Tappeiner*), 132 (*Wassilieff*); b. Zuführ. v. Eisen **7.** 352 (*Bubnow*). — Verschluss, Wirk. auf Harn **8.** 89 (*Plosz*).
 Darmkatarrh, Harn **8.** 89 (*Plosz*).
 Darmparasiten, Sauerst.-Bed. **8.** 48 (*Bunge*).
Daucus carota, Geh. an leicht oxydirb. Subst. **6.** 277 (*Reinke*).
 Desinfection durch Calomel **6.** 128 (*Wassilieff*).
 Desinfectionsmittel, Wirk. auf Blut **5.** 419 (*Zweifel*).
 Dextrin aus Stärke **5.** 187 f.; Einwirk. v. diastat. Ferment 192, v. Säure 196 (*v. Mering*). — aus Cellulose **7.** 525; Ueberführ. in Zucker 529, 535; Einwirk. v. Chlorwasserst. 536 (*Flechsig*). — aus Traubenzucker **5.** 122 f., Eig. 124, Diffus. 125, Verb. m. Alkohol 123, 125; Rückbild. in Zucker 124 (*Musculus* u. *Meyer*).
 Dextrin α **5.** 192 (*v. Mering*).
 — β **5.** 194 (*v. Mering*).
 Dextrose, s. Traubenzucker.
 Diabetes mellitus, Acetonurie **6.** 556 (*v. Jaksch*); künstl. **7.** 403 f. (*Hoppe-Seyler*).
 Diastase, Bereit. d. Lös. **7.** 512 (*Faulenbach*).
 Diastatisches Ferment, Wirk. auf Stärke, Dextrin, Maltose **5.** 185 f., 196 (*v. Mering*), auf thier. Gummi **8.** 127 (*Landwehr*). — d. Bakterien **6.** 287 f., Isolir. 310, Bild. v. Zucker 309, 316 (*Wortmann*). — Einfl. d. React. **7.** 1, Wirk. v. Kohlens. 2, v. and. Säuren 3, v. Phenol 5, v. Alkalien 6 (*Detmer*).
 Diazobenzolsulfosäure, Farbreact. m. Aldehyden u. Traubenzucker **8.** 292, m. Pepton u. Eiweiss 294, m. Aceton 297 (*Petri*).
 Dichlorbenzole, Verh. im Org. **8.** 194 (*Baumann*).
 Dichlortoluol, Verh. im Org. **8.** 194 (*Baumann*).
 Dickdarm, Inhalt b. Zuführ. v. Eisenoxydhydrat **7.** 352 (*Bubnow*); Gase **6.** 436 (*Tappeiner*).
 Diffusion d. Kohlehydrate **5.** 124 (*Musculus* u. *Meyer*).

- Dimethylresorcin, Giftigk. **8.** 237 (*Stolnikow*).
 Diphtheritis, Xanthin im Harn **8.** 401 (*Baginsky*).
 Discs, *Bowman's* in Muskeln **5.** 350 (*Schipiloff* u. *Danilevsky*).
 Disdiaclasten **5.** 362 (*Schipiloff* u. *Danilevsky*).
 Dissociation v. Oxyhämoglobin **6.** 106 (*Hüfner*).
 Druck, Einfl. auf Filtr. **6.** 512, 518 (*Runeberg*).
 Dünndarm, Geh. an Pepsin **7.** 217 (*Baginsky*). — Inh. b. Ingest.
 v. Eisenpräparaten 346; Gase 352 (*Bubnow*).

E.

- Ei des Frosches, Schleimhülle **7.** 40 f. (*Giacosa*).
 Eidechse, Muskeln **7.** 138 (*Danilevsky*).
 Eialbumin, Geh. an Schwefel **7.** 439 (*Danilevsky*); Kupferverb.,
 Lit. 199, Darst., Eig. 201, Anal. 203, 206, Const. 207; Platin-
 verb. 208, Verh. gegen Schwefelwasserst. 210 (*Harnack*).
 Eisen, Oxyd-Zust. in Blutfarbst. **6.** 173 (*Hoppe-Seyler*); Geh. in
 Leber b. Leukämie **7.** 497 f. (v. *Bemmelen*); Geh. in Harn n. Blut-
 extravas. **5.** 53 (*Kunkel*).
 Eisenchlorür, Einfl. auf Pepsinverd. **7.** 322 (*Bubnow*).
 Eisenlactat, subcut. Inj. **5.** 44 (*Kunkel*).
 Eisenoxydhydrat, Hydratwasser **8.** 172 (*Landwehr*). — Vork.
 in alt. Blutextravas. **5.** 40 f. (*Kunkel*); Einfl. auf Pepsinverd. **7.** 315,
 auf Fäuln. m. Pankreas **7.** 327; Red. im Darm 345 (*Bubnow*).
 Eisenoxydul, Wirk. auf Ascariden **8.** 56 (*Bunge*).
 Eisenoxydulsalze, Einfl. auf Pepsinverd. n. Fäuln. m. Pankreas
7. 315 f. (*Bubnow*).
 Eisensulfat, Einfl. auf Pepsinverd. **7.** 324 (*Bubnow*).
 Eiter, Geh. an Nuclein u. Phosphors. **7.** 9 (*Kossel*). — jauchiger,
 Bestandth. **5.** 366 f., Geh. an Skatol 366, Bernsteins., Glutars. 368
 (*Brieger*).
 Eiweiss, Zerfall n. Zufuhr v. Amidobenzoës. **7.** 105 (*Salkowski*).
 Eiweissstoffe, s. Albuminstoffe.
 Ekzem, durch Bromphenole u. Bromphenylmercaptan **5.** 321 (*Bau-
 mann, Preusse*).
 Elastin, Darst. u. Zus. **6.** 330, Rückbild. aus Hemielastin 339;
 Einwirk. v. Säuren 340; Verd. im Magen 333, 345; Bedeut. als
 Nährst. 344 (*Horbaczewski*).
 Elastinpepton, Darst. durch Pepsinverd. **6.** 342, durch überhitzt.
 Wasser, Eig. 343 (*Horbaczewski*).
 Electrolyse b. Nachw. v. Blei **6.** 6, v. Silber 18 (*Lehmann*).

- Embryo, Geh. an Pepton **5.** 142 (*Hofmeister*), Nuclein **7.** 9, Xanthinkörpern **8.** 408 (*Kossel*).
- Emulsin, Wirk. auf Maltose **5.** 190 (v. *Mering*).
- Erdboden, Gränze d. Sauerst. **8.** 214 (*Hoppe-Seyler*).
- Erdnusskuchen, Anal. **6.** 157, 569 (*Klinkenberg*).
- Ernährung der Thiere, Bedeut. d. anorg. Salze **5.** 31 f.; Bedeut. d. gebild. Schwefels., d. org. Phosphors.-Verb. **38** (*Lunin*); m. Fett **6.** 139 f. (*Lebedeff*); m. Milch u. ihren Bestandth. **5.** 36 (*Lu.*); «Vegetarianismus» **6.** 346 f., Bedeut. d. Brodes 375 (*Cramer*). — Einfl. auf Bild. v. Nuclein **7.** 12 (*Kossel*); auf Ausscheid. v. Mannit 302, Inosit 303 (*Jaffé*), Urobilin **8.** 89, Uromelanin 94 (*Plosz*); Einfl. auf Darmgase **6.** 432 f., 448 (*Tappeiner*); auf Giftwirk. **7.** 181 (*Hoppe-Seyler*). — d. Schimmelpilze **6.** 572 (*Stutzer*).
- Erstickung, Wirk. auf Muskeln **7.** 157 (*Daniëvsky*).
- Essigsäure, Darst. aus Kohlehydrat **5.** 388, Chitin 387 (*Sundvik*), aus Mercapturs. **8.** 299 (*Baumann*); Bild. durch Pneumoniecocken **8.** 310 (*Brieger*). — Vork. im Harn b. Pferd **7.** 379, Hund 382 (*Schotten*).
- Essigs. Salze, Einfl. auf Harn **7.** 418 (*Hoppe-Seyler*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 405 (v. *Jaksch*).
- Exsudate, pleurit. jauch. **5.** 367 (*Brieger*).

F.

- Fäces, b. vegetar. Ernähr. **6.** 354, 374 (*Cramer*). — Best. v. Stickst. **8.** 201 (*Petri* u. *Lehmann*); Stickst.-Ausscheid. n. Zufuhr v. benzoës. u. salicyls. Natron **6.** 82 (*Virchow*). — b. Ingest. v. Calomel, Farbe **6.** 129, Geh. an Indol 132 (*Wassilieff*); Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 532 (*L.*).
- Fäulniss v. Blut **6.** 392, Herz 394 (*Zweifel*), Fibrin, Casein, Gehirn, Leber, Muskel **7.** 279 (*Brieger*), Pankreas **8.** 396 (*Baginsky*), Albuminst. 417 f., Fibrin 430, 455, Fleisch 432, 442, Fleischfibrin 434, 442, Serumalbumin 435 (*Salkowski*); Mucin, Paralbumin, Metalbumin 116 (*Landwehr*). — v. Labferment **7.** 214, Pepsin 219 (*Ba.*); Neurin, Muscarin 276 (*Br.*), Tyrosin 451 (*S.*). — Bild. v. sept. Gift **6.** 400 (*Z.*); v. Homolog. d. Benzoës. **7.** 450 (*S.*). — Einfl. v. Sauerst. **6.** 396 (*Z.*), **8.** 218 (*Hoppe-Seyler*); v. Calomel **6.** 120 (*W.*); v. Eisenoxydhydrat u. Eisenoxydulsalz **7.** 315 (*Bu.*). — im Darm, Einfl. auf Aetherschweifels. d. Harns **5.** 65 (*Preusse*); arom. Prod. im Harn 367 (*Br.*).
- Fäulnissalkaloide **7.** 274 f. (*Brieger*).

- Fehling'sche Lösung*, Red. durch Traubenzucker **7.** 516, Controlle 517, Titrir. 518.
- Feige, Geh. an Labferment **7.** 210 (*Baginsky*).
- Fermente, Vork., Verh. **7.** 209 f. (*Baginsky*).
- Ferricyankalium, Red. im Org. **7.** 343 (*Bubnow*); Wirk. auf Blut **8.** 186 (v. *Mering*).
- Fett, Anal. **6.** 139 (*Lebedeff*), Verh. z. Osmiums. **5.** 222 (*Cahn*), Verseif. durch Soda **8.** 507 (*Hoppe-Seyler*), Zerleg. durch Pankreas **6.** 123 (*Wassilieff*); Bild. im todt. Muskel? 399 (*Zweifel*). — Vork. im Blutserum **8.** 506 f. (*H.-S.*), Abw. in Gehirn u. Retina **5.** 217 (*Ca.*). — Gänsefett, Zus. **6.** 139, 142; Menschenfett 144; Hundefett b. Fütter. m. Tributyrin 149; Maisfett 148; Ans. v. fremd. Fett 152 (*Lebedeff*); Zufuhr b. vegetar. Ernähr. 357 (*Cramer*).
- Fettembolie d. Lunge, Zus. **6.** 146 (*Lebedeff*).
- Fettsäuren, Verh. z. Osmiums. **5.** 222 (*Cahn*). — flücht, in Fetten **6.** 148 (*Lebedeff*); Doppelsalze **7.** 379 (*Schotten*); Bild. aus Glycerin u. Traubenzucker durch *Bacillus subtilis* **8.** 376, 389 (*Vandavelde*); Verh. im Org. **7.** 375, 383 (*Sch.*).
- Fibrin, Geh. an Schwefel **7.** 439 (*Danilevsky*); Pepsinverd., Einfl. v. Calomel **6.** 112 f. (*Wassilieff*), v. Eisenpräparaten **7.** 318 (*Bubnow*); Pankreasverd. **6.** 114 (*W.*), **8.** 120 (*Otto*); Fäuln. **7.** 277 (*Brieger*), **8.** 430, 455 (*Salkowski*).
- Fieber, Harn **6.** 542 (v. *Jaksch*).
- Filtration v. Eiweisslös. durch thier. Membranen **6.** 508 f., Einfl. d. Drucks 512 (*Runeberg*).
- Fisch, Muskeln **7.** 138 (*Danilevsky*); Schuppen u. Hautknochen 466 (*Weiske*).
- Fleisch, Anal. f. Stoffw.-Vers. **6.** 93 (*Virchow*); Prüf. auf Salpeters. **5.** 237 (*Röhmman*); Fäuln. **8.** 420, 432, 442 (*Salkowski*).
- Fleischextract, Fäuln. m. Pankreas **8.** 218 (*Hoppe-Seyler*); z. Zücht. v. *Bacillus subtilis* 371 (*Vandavelde*).
- Fleischfibrin, Fäuln. **8.** 434 (*Salkowski*).
- Fleischmehl, Anal. **6.** 163, 569 (*Klinkenberg*).
- Fluor in Knochen **7.** 471 (*Weiske*).
- Frauenmilch, s. Milch.
- Frosch, Schleimhülle d. Eier **7.** 40 f. (*Giacosa*); Muskel 138 (*Danilevsky*); Wirk. v. Phenol **8.** 272, Phenolschwefels. 273, Pyrogallol, Phloroglucin, Pyrogallolätherschwefels. 276, Resorcin, Resorcinschwefels. 278, Morphin 246 (*Stolnikow*), Xanthin **8.** 402 (*Baginsky*).

Fruchtwasser v. faultodt. Föten **6.** 418 (*Zweifel*).
 Futtermittel, Geh. an Stickst. in Form v. Amid, Albuminst. u.
 Nuclein **6.** 155 f., an Nuclein 566 f. (*Klinkenberg*).

G.

Gährung v. Darminhalt **6.** 444 (*Tappeiner*); saure, d. Harns **5.** 94,
 v. Zucker im Harn 100 (*Röhmnn*). — Einfl. v. Calomel **6.** 112 f.
 (*Wassilieff*).
 Galactose, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 11 (*v. Jaksch*).
 Galle, Geh. an Mucin **5.** 372, **8.** 117 (*Landwehr*); Vork. v. Blei
6. 530 (*Lehmann*).
 Gallenfarbstoff im Harn n. lngest. v. Chloroform **8.** 77 (*Zeller*).
 Gallussäure im Pferdeharn **6.** 193 (*Buumann*).
 Gans, Blutkörper **5.** 153, **8.** 511 (*Kossel*); Darmgase **6.** 436
 (*Tappeiner*). — Ernähr. 139 (*Lebedeff*).
 Gänsefett **6.** 142 (*Lebedeff*).
 Gase, im Darm **6.** 132 (*Wassilieff*), 432 (*Tappeiner*); Bild. b. Pan-
 kreasverd. **7.** 338 (*Bubnow*). S. d. einz. Gase.
 Gefässwand, Imbib. m. Blutfarbst. **5.** 345 (*Hoppe-Seyler*).
 Gehirn, Geh. an Albuminst. **5.** 219 (*Cahn*); Pepton **5.** 141, **6.** 59
 (*Hofmeister*); Nuclein u. Phosphors. **7.** 91; Darst. v. Hypoxanthin
5. 270 (*Kossel*), v. thier. Gummi **8.** 122 (*Landwehr*); Fäuln. **7.** 279
 (*Brieger*). — Bleigeh. b. Vergift. **6.** 12 (*Lehmann*).
 Gentiana lutea, Geh. an Gentianose **6.** 135 f. (*Meyer*).
 Gentianose **6.** 135 f. (*Meyer*).
 Gerinnung d. Milch **7.** 213, Einfl. d. Fäuln. 214 (*Baginsky*). — d.
 Lös. v. Alkalialbuminat 272 (*Hammarsten*).
 Gerüstsubstanz d. Muskeln **7.** 138 (*Danilevsky*).
 Gift, Bedeut. d. Hydroxylgruppe **8.** 235 f. (*Stolnikow*). — sept. **6.**
 400, 409 (*Zweifel*).
 Glaskörper, s. Corpus vitreum.
 Globulin, Bild. b. Pankreasverd. **8.** 130, Anal. 132, Rot.-Verm. 133
 (*Otto*); Trenn. v. Serumalbumin 467 f., Ausfäll. 496 (*Hammarsten*).
 — Geh. in Humor aqueus u. vitreus **5.** 224, in Linse 227 (*Cahn*);
 Aufsuch. in Milch **7.** 251 (*H.*).
 Glutarsäure in jauch. pleurit. Exsud. **5.** 368 (*Brieger*).
 Glutin **7.** 460 f., Darst. 460, Aschenbestandth., Verh. z. Gerbs. 463;
 Veränd. durch Hitze 465 (*Weiske*).
 Glycerin, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 408 (*v. Jaksch*); Zers. durch
 Bacillus subtilis **8.** 382 (*Vandeveld*).

- Glycerinphosphorsäure aus Chlorophyllan **5.** 76 (*Hoppe-Seyler*).
 — Zerleg. durch Kloakenschlamm 107 (*Röhmman*).
 Glycocoll, Verh. gegen schmelz. Kali **6.** 430 (*Kossel*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 408 (*v. Jaksch*).
 Glycogen, Nachw. u. Best. **3.** 165 f., Darst. 167, Rot.-Verm. 170, Verh. z. Salzs. 165; Geh. in Leber 174 (*Landwehr*).
 Glycosamin aus Chitin **5.** 388 (*Sundwik*).
 Glycose, s. Traubenzucker.
 Glycosurie n. Ingest. v. Nitrophenylpropions. **7.** 182, 412 (*Hoppe-Seyler*).
 Glycuronsäure aus Urochlorals. **6.** 491, aus Urobutylchlorals. 494 (*v. Mering*); Bild. n. Ingest. v. Nitrophenylpropions. **7.** 426 (*Hoppe-Seyler*); lävogyre aus Chlorphenylmercapturs. **3.** 194 (*Baumann*).
 Grubengas, s. Methan.
 Guajactinctur, Blaufärb. **5.** 255 (*Baumann*).
 Guanidin, Verh. in schmelz. Kali **6.** 430 (*Kossel*).
 Guanin **3.** 404 f., Aufsuch. **7.** 18, Darst. aus Hefe **6.** 431, aus Nuclein **7.** 15, Trenn. v. Xanthin u. Hypoxanthin **3.** 404; Verh. z. schmelz. Kali **6.** 430 (*Kossel*); Vork. 395 f., Darst. aus frisch. u. faul. Pankreas 396 (*Baginsky*); Bedeut. f. d. Org. 409 (*K.*).
 Gummi, pflanzl. in *Gentiana lutea* **6.** 135 (*Meyer*). — thier., Darst. **3.** 123, Anal. 126, Best. 174; Gewinn. aus Chondrin u. Gehirnmasse 122, aus Lungen 128. — Verhältn. z. Globulinsubst., Mucin, Metalbumin 118 (*Landwehr*).

H.

- Haare, in Hundefäces **6.** 82 (*Virchow*).
 Hämatin, Bild. aus Methämoglobin **6.** 172 (*Hoppe-Seyler*).
 Hämatoporphyrin, Bild. **6.** 173 (*Hoppe-Seyler*).
 Hämochromogen, Bild. **6.** 172 (*Hoppe-Seyler*).
 Hämoglobin v. ⁵Hund, Bind. v. Kohlenoxyd **7.** 91; Moleculargew. 81 f. (*Marshall*); v. Schwein, Bind. v. Kohlenoxyd 385, Moleculargew. 384 f. (*Külz*). — Nichtvork. in frisch. Harn **5.** 7 (*Hoppe-Seyler*). S. Blutfarbstoff.
 Halogenderivate, Verh. im Org. **3.** 194 (*Baumann*).
 Harn, Geh. an Eisen n. Extravas. **5.** 53 (*Kunkel*); Best. v. Magnesium 422 f. (*Krauss*); Nachw. v. Silber b. Vergift. **6.** 41, v. Blei 532; Best. d. Alkalien **3.** 508 (*Lehmann*); Best. d. Chloride **5.** 81 f. (*Arnold*), 285 (*Salkowski*), **3.** 229 (*v. Mering*); Best. v. Jod **7.** 491 (*Pecirka*), **3.** 158 f., 164, 391 f. (*Harnack*); 282 (*Baumann*); Lös.

v. Calciumphosphat **7**, 119; Abscheid. v. Ammoniummagnesiumphosphat **8**. 112 (*Giacosa*); Verasch. **5**. 285 (*S.*). — Geh. an Ammoniak **5**. 108 (*Röhmman*), **7**. 102 (*S.*); Nachw. v. salpetrig. Säure **5**. 241, Geh. 113, Best. 234, Bild. 120; Nachw. v. Salpeters. 115, 117, Best. 234, Geh. 237; Red. v. Salpeters. u. salpetrig. S. durch Fäuln. 236 (*R.*).

Vork. v. Acetessigs. **6**. 556, **7**. 483; v. Aceton **6**. 542, Bild. **7**. 490 (*v. Jaksch*); Geh. an Aetherschweifels. **5**. 104, Einwirk. v. Kloakenschlamm auf dies. 105 (*Röhmman*), Darst. **8**. 311 (*Brieger*); Biuretreact. **5**. 72 (*Hofmeister*); Bild. v. Brenzkatechin **5**. 107 (*R.*), **6**. 189 (*Baumann*); Vork. v. Bromphenylmercapturs. **5**. 311 (*Bau. u. Preusse*); Chromogene u. Deriv. **8**. 85 f. (*Plosz*); Fetts., flücht. **7**. 375 f., 381 (*Schotten*); Gallenfarbst. **8**, 77 (*Zeller*); Hämoglobin **5**. 7 (*Hoppe-Seyler*); Hemialbumose **6**. 537 (*Ter Grigorianz*); Hippurs., Quelle ders. **8**. 60 f. (*Scho.*), Best. **6**. 92 (*Virchow*); Vork. v. Hydrochinon **6**. 189 (*Bau.*); Hypoxanthin **8**. 398 (*Baginsky*); Indigobild. Subst. **7**. 403 f., Indoxylschwefels. **8**. 79 (*H.-S.*); Inosit **7**. 303, 305 (*Jaffé*); Isonitrilreact. **5**. 263 (*Schiffer*); Jodoform geb. Subst. **6**. 542 (*v. J.*), **7**. 277 (*Br.*); Kresol, Best. **6**. 183 (*Bau.*); Kynurens. **5**. 68, 69 (*Hofmeister*); Lävogyre Subst. **7**. 226 (*Mauthner*); Leucin **6**. 242 (*Blendermann*); Mannit **7**. 297 f. (*J.*); Mercapturs., Nachw. **8**. 190 (*Bau.*); Methämoglobin **5**. 7 (*H.-S.*); Prüf. auf Methylharnst. 263; Methylhydantoin 262 (*Schi.*); *Millon's React.* **6**. 261 (*Bl.*); Mucinähnl. Subst. **5**. 73 (*H.*); Oxyhydro-*p*-cumars. **6**. 257 (*Bl.*); Oxs., arom., Nachw. (*Pr.*), Vermehr. 366 (*Br.*); Darst. **6**. 183, 191 (*Bau.*), **7**. 33 (*Scho.*); Pepton, Nachw. **5**. 73, 128, 137, 145, Best. 129 (*H.*), Vork. **6**. 537 (*T. G.*); Phenol, Bild. **5**. 105 (*R.*), Best. **6**. 49 (*Giacosa*), Nachw., Darst. 183 f. (*Bau.*), Vork. 243 (*Bl.*), **7**. 29, 33 (*Scho.*); Phenolschwefels. **8**. 81 (*H.-S.*); Phenylessigs., Nachw. **7**. 168 (*Salkowski*); durch Phosphorwolframs. fällb. Subst. **5**. 67 f. (*H.*); Red. Subst. **5**. 260 (*Schi.*), 310 (*Bau. u. Pr.*); Schwefelausscheid. **7**. 102 (*S.*); Schwefelcyan **5**. 292 (*S.*); Stickstoffausscheid., Best. **8**. 200 f. (*Petri u. Lehmann*), n. Ingest. v. Benzoës. u. Salicyls. **6**. 82 (*V.*); Tyrosin, Nachw. **6**. 259; Tyrosinhydantoin 256 (*Bl.*); Uramidobenzoës. **7**. 94 (*S.*); Urochlorals. **6**. 483; Urobutylchlorals. 491 (*v. Mering*); Urobilin **8**. 85 f.; Uromelanin 90 (*Plosz*); Zucker **7**. 181 (*H.-S.*), Nachw. **8**. 175 f. (*Nylander*).

Verh. n. Ingest. v. Benzoës. **6**. 82 (*Virchow*); Benzol 190; Benzonitril **8**. 195 (*Baumann*); Bittermandelöl 494 (*v. Mering*);

Brombenzol **5.** 310, 338 (*Bau. u. Preusse*); Chlorbenzol **8.** 190 (*Bau.*); Chloroform 73 (*Zeller*); *p*-Hydrocumars. **6.** 26 (*Schotten*); Nitrophenylpropiois. **7.** 179, 403 (*Hoppe-Seyler*); *p*-Oxybenzoes. 28 (*Sch.*); Phenetol 292 f. (*Kossel*); b. Phosphorvergift. **6.** 192 (*Bau.*), 240 (*Blendermann*); n. Einführ. v. Salicyls. 82 (*V.*), Sarkosin **7.** 109 (*Salkowski*); Tyrosin 247 (*Bl.*). — b. vegetar. Ernähr. 254 (*Cramer*); b. Fieber 542 (*v. Jaksch*); b. jauch. Eiter **5.** 366 (*Brieger*), b. Obstip. **8.** 89 (*Plosz*).

React. **7.** 123 (*Salkowski*); Titrir. **5.** 98; saure Gähr. 94 f., 108, 121, Lit. 95; Verh. b. Stehen 98, 121; Quelle d. Säure 99; Alkalischwerden 111 (*Röhmman*), 395 (*v. Jaksch*).

Harnfarbstoffe **8.** 85 f.; neuer kryst. **6.** 504, Spectr. 505 (*Plosz*). Harnsäure, Fäll. durch Silberlös. **5.** 288 (*Salkowski*); Verh. im schmelz. Kali **6.** 430 (*Kossel*); Bild. v. Oxals. **7.** 301 (*Jaffé*).

Harnstoff, Bild. **7.** 93 f. (*Salkowski*), aus Ammoniumcarbonat **5.** 39 (*Lunin*), aus Sarkosin **7.** 109, **8.** 149 (*S.*), **7.** 485 (*Schiffer*); in d. Leber **5.** 348 (*Hoppe-Seyler*); Ausscheid. n. Ingest. v. Amido-benzoes. 105, Bild. v. Uramidos. 107 (*S.*).

Harnstoffdibenzoesäure, mögl. Bild. im Org. **7.** 96 (*Salkowski*). Harnstoffpilz **5.** 395 f., Zücht. 396; Verlauf d. Gähr. 397, Einfl. d. Temp. 398, d. anorg. Salze 399, org. Nährst. 403; Sauerst.-Bed. 416; Morphol. 417 (*v. Jaksch*).

Haut, Verbrenn., Einfl. auf Blut **5.** 1 f., 344 f. (*Hoppe-Seyler*).

Hecht, Schuppen **7.** 467 (*Weiske*).

Hefe, Geh. an Phosphors., Nuclein **6.** 571 (*Klinkenberg*), 572 (*Stutzer*), **7.** 14; an Stickst. **6.** 423 (*Kossel*); Bild. v. Invertin 325 (*Wortmann*); Darst. v. Hypoxanthin **5.** 270, Guanin **6.** 431 (*K.*).

Hefewasser, Einwirk. auf Maltose **5.** 190 (*v. Mering*).

Helix pomatia, Mucin **6.** 74 f. (*Landwehr*).

Hemialbumose, Nachw. **6.** 539 (*Ter Grigoriantz*), Trenn. v. Hemielastin 341 (*Horbaczewski*).

Hemialbumosurie **6.** 537 (*Ter Grigoriantz*).

Hemielastin, Bild. durch Pepsinverd., Anal. **6.** 336, Eig., Rot.-Verm. 337; Umwandl. in Elastin 339; Bild. durch Säure 340; Trenn. v. Hemialbumose 341 (*Horbaczewski*).

Herbivoren, Harn, Fehlen von Ammoniak **7.** 102 (*Salkowski*), 381 (*Schotten*); Darmgase **6.** 448 (*Tappeiner*).

Herz, Geh. an Myosin u. Gerüstsubst. **7.** 150 (*Danilevsky*); Prüf. auf Pepton **5.** 141, **6.** 59 (*Hofmeister*); Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 12, 530 (*Lehmann*); Darst. v. Hypoxanthin **5.** 270 (*Kossel*); Fäuln. **6.** 394 (*Zweifel*).

- Herzhypertrophie **7.** 154 (*Danilevsky*).
- Hippursäure, Best. **6.** 92; Ausscheid. n. Ingest. v. Benzoes. 88 (*Virchow*), v. p-Oxybenzoes. **7.** 29 (*Schotten*), v. Phenylpropions. 169 (*Salkowski*), v. Sarkosin u. Benzoes. 481 (*Schiffer*); Quelle im Org. 553 (*Baumann*), **8.** 60 (*Scho.*).
- Histon aus Kernen v. Blutkörperchen **8.** 512, Darst., Eig., Anal. 513; Einwirk. v. Ammoniak 514 (*Kossel*).
- Hode, Geh. an Phosphors. u. Nuclein **7.** 9 (*Kossel*).
- Holzschwefelsäure **7.** 528 (*Flehsig*).
- Hülle, schleim. d. Froscheier **7.** 40, Anal. 47, Quell. 42, Lös. 45; Resist. gegen Fäuln. 44; physiol. Rolle 53 (*Giacosa*).
- Huhn, Muskeln **7.** 134, 138 (*Danilevsky*); Muskeln, Leber, Geh. an Phosphors., Nuclein **7.** 9, im Hunger 13, 20, Darst. v. Hypoxanthin, Xanthin 20 (*Kossel*); Harn, Geh. an Phenol **6.** 183 (*Baumann*).
- Hummer, Chitin **5.** 391 (*Sundwik*).
- Humor aqueus, Zus. **5.** 225 (*Cahn*).
- Humor vitreus, Zus. **5.** 224; Membranen 227 (*Cahn*).
- Hund, Organe, Geh. an Pepton **6.** 51 f., 68 (*Hofmeister*); Muskel, Anal. **7.** 138 (*Danilevsky*); Leber, Geh. an Stickst. **6.** 423, Nuclein **7.** 9 (*Kossel*); Zus. d. Fettes b. versch. Ernähr. **6.** 149 (*Lebedeff*). — Blutserum, Albuminst. **8.** 491 (*Hammarsten*); Hämoglobin **7.** 81 f. (*Marshall*), 391 (*Külz*); Spann. d. Sauerst.-Hämoglobin **6.** 94 f.; kryst. Methämoglobin **8.** 386 (*Hüfner*).
- Harn, Best. v. Salpeters. **5.** 235, Geh. 237 (*Röhmman*); Best. d. Chloride, Geh. an Schwefelverb. 294; Verasch. 286 (*Salkowski*); Geh. an Phenol u. Oxys. **6.** 183 (*Baumann*), **7.** 167, 172, 457 (*S.*); Phenolschwefels. **8.** 87 (*Hoppe-Seyler*); Mannit **7.** 297 f. (*Juffé*); Isonitrilreact. **5.** 263 (*S.*). — Darm, Inh. **6.** 436; Gase 132 (*Wassilieff*), 435 (*Tappeiner*), n. Ingest. v. Eisenoxydhydrat **7.** 352 (*Bubnow*).
- Ingest. v. Acetat **7.** 418, Amidobenzoes. 96 (*Salkowski*), Amidophenyllessigs. **8.** 66 (*Schotten*), Amidophenylpropions. 63 (*S.*), Benzoes. Natron **6.** 78 (*Virchow*), Benzonitril **8.** 96 (*Giacosa*), Brombenzol **5.** 339 (*Baumann* u. *Preusse*), Bromoform **8.** 73 (*Zeller*), Butylchloralhydrat **6.** 491, Chloralhydrat 483 (*v. Mering*), Chloroform **8.** 74 (*Z.*), Ferricyankalium **7.** 343 (*Bubnow*), Indoxylschwefels. **8.** 81 (*Hoppe-Seyler*), Jodalbumin 71 (*Z.*), Morphin 258 (*Stolnikow*), Nitrophenylpropions. **7.** 180, 408, 415, o-Nitrozimmts. **8.** 83 (*H.-S.*), Oxyphenylpropions. **7.** 174, Oxys. 161 f. (*S.*), Pepton **5.** 133 (*Hofmeister*), Phenylacetnitril **8.** 104

- (*Giacosa*), Phenylpropions. 64 (*Sch.*), Phosphor **6.** 242 (*Blendermann*), Salicyls. Natron 78 f. (*V.*), Sarkosin **7.** 111 (*S.*), 480 (*Schiffer*), Tyrosin 309 (*Jaffé*). — Sauerst.-Aufn. b. erhöht. Geh. in d. Luft **8.** 326 (*Lukjanow*).
- Hunger, Pepton in Darmschleimhaut **6.** 64 (*Hofmeister*); Muskeln **7.** 19 (*Kossel*).
- Hydroceleflüssigkeit, Fäuln. **8.** 220 (*Hoppe-Seyler*).
- Hydrochinon, Darst. aus Harn **6.** 188, Ausscheid. n. Ingest. v. Benzol 190 (*Baumann*).
- p*-Hydrocumarsäure, Nachw. u. Darst. aus Harn **6.** 191; Bild. aus Tyrosin 258 (*Blendermann*), **7.** 453 (*Salkowski*), 554 (*Baumann*); Bild. b. Pankreasverd. **6.** 117 (*Wassilieff*), **8.** 130 (*Otto*); Verh. im Org. **7.** 24 f. (*Schotten*), 174 (*S.*).
- Hydrokaffeesäure, wahrsch. Vork. in Kartoffel **6.** 276, in Dahlia, *Aethalium septic.* 277 (*Reinke*).
- Hydroschwefligs. Natron, Wirk. auf Ascariden **8.** 57 (*Bunge*).
- Hydrothymochinon, wahrsch. Bild. aus Thymol **5.** 66 (*Preusse*).
- Hydrotoluchinon, Bild. aus *o*-Kresol **5.** 60 (*Preusse*).
- Hydroxylgruppe, Bedeut. in Giften **8.** 235 f., 281 (*Stolnikow*).
- Hydrozimmtsäure, Bild. aus Tyrosin **7.** 451 (*Salkowski*); Eig. d. Ammoniumsalzes **8.** 109 (*Giacosa*); Verh. im Org. **7.** 168, Oxyd. im Blut 116 (*S.*).
- Hydruvinsäure aus Bromphenylcystin **5.** 325 (*Baumann* u. *Preusse*).
- Hypoxanthin, Lit. **5.** 268, **6.** 422, Darst. aus Org., Best., Eig. **5.** 269, **6.** 426, Trenn. v. Guanin **8.** 404; Herkunft, Verbreit. in Thier- u. Pflanzenreich 267 f. (*Kossel*), **8.** 395 (*Baginsky*); Vork. in Schilddr. 33 (*Bubnow*), in Harn v. Hunden 398, v. Kindern 399 (*Ba.*). — Geh. in m. Säure beh. Org. **7.** 11; Muskeln 19, b. Hunger 21, b. Leukaemie 22 (*K.*); in Pankreas **8.** 396; Darst. aus Thee 395 (*Ba.*). — Oxyd. **6.** 428, Zers., Schmelz. m. Kali 429 (*K.*). — Verh. im Org. **8.** 397 (*Ba.*).

I.

- Ileum, React. d. Inh. **6.** 436 (*Tappeiner*); Geh. an Labferment **7.** 211 (*Baginsky*); Gase **6.** 436, 443, 444, 448 (*T.*).
- Ileus, Harn **8.** 89 (*Plosz*).
- Inanition, Harn **8.** 94 (*Plosz*).
- Indigobildende Subst. im Harn **7.** 403 f., **8.** 79 f. (*Hoppe-Seyler*).

- Indol, Nachw. u. Best. **8.** 446, 448, 453, Darst. 427, 461 (*Sal-kowski*); Vork. im Darm **6.** 132 (*Bubnow*); Bild. b. Fäul. **8.** 218 (*Hoppe-Seyler*), 417 f., 436 (S.), b. Pankreasverd. **6.** 117 (*Was-siliiff*), **7.** 329 (B.); Entsteh. aus Eiweiss **8.** 454; Abn. in faul. Flüssigk. 457; Oxyd. 461 (S.).
- Indoxylglycuronsäure **7.** 425 (*Hoppe-Seyler*).
- Indoxylschwefelsäure, Darst. **7.** 421, **8.** 79, Geh. im Harn n. Ingest. v. *o*-Nitrophenylpropiois. **7.** 179, Baryumdoppelsalz m. Chinäthons. 424; Verh. im Org. **8.** 81 (*Hoppe-Seyler*).
- Inosit im Brod **7.** 305, im Harn 303 (*Jaffé*).
- Inositreaction *Scherer's* **5.** 177 (*Danilevsky*).
- Invertzucker aus Gentianose **6.** 138 (*Meyer*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 411 (v. *Jaksch*).
- Jejunum, Gase **6.** 440, 444 (*Tappeiner*).
- Jod, Nachw. im Harn **8.** 164 (*Harnack*); Best. **7.** 491 f. (*Pecirka*), **8.** 158 f., 391 f. (H.), **8.** 283 f. (*Baumann*).
- Jodalbumin, Verh. im Org. **8.** 71 (*Zeller*).
- Joddenzol, Verh. im Org. **8.** 195 (*Baumann*).
- Jodkalium, Einfl. auf Bleiausscheid. **6.** 533 (*Lehmann*).
- Jodoform, Verh. im Org. **8.** 70 (*Zeller*).
- Jodphenylmercaptursäure **8.** 195 (*Baumann*).
- Johannisbeeren, Reifestudien **7.** 197 f., Geh. an Phosphors., Schwefels., Wasser 203 (*Amthor*).
- Irisstärke, Verh. gegen Bacterien **6.** 296 (*Wortmann*).
- Isonitrilreaction im Harn **5.** 263 (*Schiffer*).

K.

- Kaliumcarbonat, Zusatz z. Nahr. **5.** 38 (*Lunin*).
- Kaliumchlorid, Trenn. v. Natriumchlorid **8.** 509 (*Lehmann*); Zusatz z. Nahr. **5.** 38 (*Lunin*); Einfl. auf Ausscheid. v. Blei **6.** 536 (Le.).
- Kaliumbromid, Einfl. auf Ausscheid. v. Blei **6.** 536 (*Lehmann*).
- Kaliumnitrat, Verh. im Org. **5.** 238 (*Röhmnn*).
- Kammerwasser im Auge **5.** 224 (*Cahn*).
- Kanarienvogel, Aufn. v. Sauerst. b. erhöht. Geh. in Luft **8.** 328, 334 (*Lukjanow*).
- Kaninchen, Muskeln, Anal. **7.** 138, 145 (*Danilevsky*); Tetanus **6.** 559 (*Weyl* u. *Zeitler*); Leber, Geh. an Glycogen **8.** 174 (*Landwehr*).

- Harn, Geh. an Salpeters. **5.** 235, 237 (*Röhmman*), Chlorid 299 (*Salkowski*); Phenol **6.** 183 (*Baumann*); Red.-Verm. **5.** 261 (*Schiffer*). — Darmgase **6.** 444 (*Tappeiner*).
- Ingest. v. Amidobenzoës. **7.** 97, 101, arom. Säuren **7.** 161 f. (*Salkowski*), Blei **6.** 529 (*Lehmann*), Brod **7.** 305 (*Jaffé*), Brombenzol **5.** 339 (*Baumann* u. *Preusse*), *p*-Hydrocumars. **7.** 174 (*S.*), Morphin, Morphinätherschwefels. **8.** 255 (*Stolnikow*), *o*-Nitrophenylpropions. **7.** 178, 181, 405, 415 (*Hoppe-Seyler*), Oxyphenylessigs. **174** (*S.*), Pepton **5.** 130 (*Hofmeister*), Phenol **8.** 272, Phenolschwefels. 273 (*St.*), Sarkosin **7.** 483 (*Schiffer*), Tyrosin **6.** 251 (*Blendermann*). — Septicaemie 400 (*Zweifel*).
- Karpfen, Schuppen **7.** 467 (*Weiske*).
- Kartoffelsaft, Färb. an Luft **6.** 263, Chromogen 273; Vork. v. Vanillin 274, wahrsch. v. Hydrokaffeës. 276; Fehlen v. Aetherschwefels. u. Phenol 274 (*Reinke*).
- Kartoffelstärke, Verh. gegen Bacterien **6.** 299 (*Wortmann*).
- Katze, Harn, Fäll. durch Phosphorwolframs. **5.** 67 (*Hofmeister*).
- Kern d. Kirsche **7.** 193 (*Amthor*). — d. Zellen **7.** 7 f., Peptonart. Bestandth. **8.** 511 f., Darst. v. Histon 512 (*Kossel*).
- Kinderharn, Geh. an Xanthin **8.** 399 (*Baginsky*).
- Kirschen, Reifestudien **7.** 197 f. Geh. an Wasser 198, Asche 201, Phosphors. 206 (*Amthor*).
- Knochen, Beitr. z. Anal., Geh. an Kohlens. **7.** 474, Schwefels. 475; b. Fischen 466, 469, Anal. 470; Einfl. d. Alters 470; Vergl. v. Haut- u. Skelettknochen 471 (*Weiske*); Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 12, 531, 535 (*Lehmann*).
- Kohlehydrate, Diffus. **5.** 124 (*Musculus* u. *Meyer*); Zufuhr b. vegetar. Ernähr. **6.** 357 (*Cramer*). — neues im menschl. Körper **8.** 122, in *Helix pomatia* **6.** 74 (*Landwehr*).
- Kohlenoxyd, Oxyd. **5.** 250 (*Baumann*); Best. neben Stickoxyd **7.** 86 (*Marshall*); Bind. durch Hämoglobin 396 (*Külz*).
- Kohlenoxydblut, Verh. z. Schwefelwasserst. **7.** 114 f. (*Salkowski*).
- Kohlenoxydhämoglobin v. Hund **7.** 81 f., 91, Eig. 83 (*Marshall*), 391; v. Schwein **7.** 385, Eig. 386; Best. neben Oxyhämoglobin 392 (*Külz*).
- Kohlensäure, Bild. b. Pankreasverd. **6.** 121 (*Wassilieff*), **7.** 338 (*Bubnow*); im Darminh. **6.** 444 (*Tappeiner*); durch *Bacillus subtilis* aus Glycerin **8.** 386, aus Traubenzucker 389 (*Vandeveldt*); Geh. in Knochen **7.** 474 (*Weiske*), im electr. Org. v. Torpedo 548 (*Weyl*); in Darmgasen **6.** 132 (*Wassilieff*), 463 f. (*T.*); Wirk. auf Diastase **7.** 3 (*Detmer*).

- Kost, vegetarianische **6.** 353 (*Cramer*).
- Kreatin, Verh. gegen Phosphorwolframs. **5.** 73 (*Hofmeister*); Nährst. f. Harnst.-Pflz 410 (*v. Jaksch*); Zers. durch *Bacillus subtil.* **8.** 379 (*Vandeveld*).
- Kreatinin, React. **5.** 73, Fäll. durch Phosphorwolframs. 69, 72, durch Quecksilberchlorid 72 (*Hofmeister*); Bild. v. Oxals. b. Oxyd. **7.** 301 (*Jaffé*).
- Krebs, Muskeln **7.** 138 (*Danilevsky*).
- Kresole, Nachw. u. Darst. aus Harn **6.** 183, Best. 184 (*Baumann*).
- m*-Kresol, Verh. im Org. **5.** 60 (*Preusse*).
- o*-Kresol, Verh. im Org. **5.** 58, 59 (*Preusse*).
- p*-Kresol, Verh. im Org. **5.** 58 (*Preusse*).
- Kresolschwefelsäure, Darst. aus Harn **8.** 311 (*Brieger*); Baryumdoppelsalz **7.** 296 (*Kossel*); Zers. durch Kloakenschlamm **5.** 106 (*Röhm*).
- Krystalllinse, norm. Zus. **5.** 227, cataractös. 228 (*Cahn*).
- Kupferverbindungen v. Eieralbumin **5.** 198 (*Harnack*).
- Kynurensäure, React. **5.** 71 (*Hofmeister*), **7.** 399 (*Jaffé*); Fäll. u. Darst. mitt. Phosphorwolframs. **5.** 68, 70 (*H.*).
- Kystomflüssigkeit **6.** 194 (*Hammarsten*).

L.

- Lab, Vork. im Dünndarm **7.** 211, in Pflanzen 209, nicht im Pankreas 220 (*Baginsky*), Wirk. auf Casein 434 (*Danilevsky*), 240, auf Alkalialbuminat 271 (*Hammarsten*), auf Frauenmilch **5.** 24 (*Radenhausen*); Wirk. b. versch. Temp. 213; Einfl. d. React. 116; Verh. gegen Trypsin 220, Fäuln. 215 (*Baginsky*).
- Lactalbumin, s. Albumin d. Milch **7.** 235 (*Hammarsten*).
- Lactose, Diffus. **5.** 125 (*Musculus* u. *Meyer*).
- Laevulose, Diffus. **5.** 125 (*Musculus* u. *Meyer*).
- Lamm, Darmgase **6.** 447 (*Tappeiner*).
- Leber, Best. v. Wasser **7.** 13 (*Kossel*), 500; Asche 504; Eisen, Lit. 498, Best. 506 (*v. Bemmelen*), Geh. n. Blutextravas. **5.** 52 (*Kunkel*), b. Leukaemie **7.** 497; Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 12, 530 (*Lehmann*), an Phosphors. **7.** 9 (*Ko.*). — Geh. an Glycogen **8.** 174 (*Landwehr*), Fett **6.** 144, 145 (*Lebedeff*), Stickst. 423, **7.** 13 (*Ko.*), Harnst. **5.** 348 (*Hoppe-Seyler*), Geh. an Lecithin **6.** 144 (*Leb.*); Prüf. auf Leucin u. Tyrosin **5.** 348 (*H.-S.*), b. Phosphorvergift. **6.** 246 (*Blendermann*), **7.** 34 (*Schotten*); Geh. an Nuclein **7.** 9; Darst. v. Hypoxanthin u. Xanthin **5.** 269, **6.** 424, **7.** 22, **8.** 408,

- Zus. b. Hunger (*Ko.*); Retent. v. Alkaloiden **5.** 54 (*Ku.*); Fäuln. **7.** 279 (*Brieger*).
- Lecithin, Verh. z. Osmiums. **5.** 221 (*Cahn*); Vork. in Blutserum **8.** 506 (*Hoppe-Seyler*); in Retina 215, in norm. u. pathol. Linse 229 (*C.*); in Muskeln **6.** 562 (*Weyl* u. *Zeidler*), in Muskelkästchen **5.** 354, Doppelbrech. ders. 355 (*Schipiloff* u. *Danilevsky*).
- Leim aus Schilddr. **8.** 41 (*Bubnow*).
- Leimgebendes Gewebe, Verh. gegen sied. Wasser **6.** 55 (*Hofmeister*).
- Leindotter, Anal. **6.** 157 (*Klinkenberg*).
- Leucin, opt. act. u. inact. **7.** 222 (*Mauthner*); Abw. in Blut u. Leber **5.** 348 (*Hoppe-Seyler*), Vork. in Org. **6.** 246, in Harn b. Phosphorvergift. 242 (*Blendermann*), in Darminh. 132 (*Wassilieff*); Bild. durch Pankreasverd. 117 (*W.*), **7.** 330 (*Bubnow*), b. Fäuln. **8.** 225 (*H.-S.*); Verh. im Org. **7.** 479 (*Schotten*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 408 (*v. Jaksch*).
- Leukaemie, Blut, Geh. an Nuclein **7.** 7; Darst. v. Guanin **8.** 407 (*Kossel*); Leber, Geh. an Eisen **7.** 497 f. (*v. Bemmelen*).
- Ligamentum nuchae, Geh. an Elastin **6.** 330 (*Horbaczewski*).
- Linse, s. Krystalllinse.
- Lipom, Anal. d. Fettes **6.** 146 (*Lebedeff*).
- Luft, s. Sauerstoff.
- Lungen, Geh. an Gummi **8.** 128 (*Landwehr*); Pepton **6.** 59 (*Hofmeister*); Fettgeh. b. Embolie 146 (*Lebedeff*); Bleigeh. b. Vergift. 12, 530 (*Lehmann*).
- Lycopodiumsamen, Darst. v. Hypoxanthin **5.** 271 (*Kossel*).
- Lymphangioma cavernosum, Inh. **8.** 198, Anal. 199 (*Köhnelein*).
- Lymphdrüsen, Geh. an Eisenoxydhydrat n. Blutextravas. **5.** 41, 44, 48 (*Kunkel*).
- Lyssa, Acetonurie **6.** 556 (*v. Jaksch*).

M.

- Magen, Gase **6.** 440, 444 (*Tappeiner*).
- Magenschleimhaut, Geh. an Pepton **6.** 69 (*Hofmeister*).
- Magenverdauung v. Elastin **6.** 330 f. (*Horbaczewski*). — Einf. v. Calomel **6.** 113 (*Wassilieff*). S. Pepton.
- Magnesium, Geh. in Myosin **5.** 166 (*Danilevsky*); Geh. in Knochen **7.** 470 (*Weiske*); Best. im Harn **5.** 422 f. (*Kraus*).
- Magnesiumsulfat, z. Trenn. v. Albumin u. Globulin **8.** 467 f.; Verh. z. Metalbumin **6.** 200 (*Hammarsten*).

- Mahlzeiten, Grösse **6.** 366 (*Cramer*).
- Maisfett, Zus. **6.** 148 (*Lebedeff*).
- Maltose, Darst. **5.** 186, aus Dextrin α 192 (*v. Mering*), Diffus. 125 (*Musculus* u. *Meyer*), Rot.-Verm. 427 f. (*Sundwik*); Einwirk. v. Diastase 188, v. Pankreasferment 191, v. Hefewasser u. Emulsin 190; Gähr., Fäuln. 189 (*v. M.*).
- Mandelsäure, Bild. aus Phenylamidoessigs. **7.** 286 (*Baumann*), **8.** 66; Verh. im Org. **8.** 68 (*Schotten*).
- Mannit, Nachw. **7.** 301 (*Jaffé*); Bild. aus Traubenzucker **8.** 389 (*Vandevelde*); Darst. aus Hundeharn 297 f., Quelle dess. 302 (*Jaffé*).
- Maus, Ernähr. **5.** 31 f. (*Lunin*).
- Meerschwein, Muskel, Anal. **7.** 138 (*Danilevsky*); Sauerst.-Aufn. b. erhöht. Geh. in Luft **8.** 326 (*Lukjanow*); Vergift. durch Bacillen 309 (*Brieger*).
- Mehl, Anal. **7.** 520 (*Faulenbach*).
- Membranen, thierische, z. Filtr. v. Eiweisslös. **6.** 508 f. (*Runeberg*).
- Mensch, Blut, Eiter, Geh. an Nuclein **7.** 9 (*Kossel*); Schilddr. **8.** 1 f. (*Bubnow*); Muskeln **7.** 138 (*Danilevsky*); Gallenmucin **5.** 376 (*Landwehr*); Speichel 302 f. (*Hammerbacher*).
- Harn, Best. d. Chloride **5.** 285 (*Salkowski*); v. Jod **8.** 158 (*Harnack*); Best. v. salpetrig. Säure **5.** 234 (*Röhmman*); Geh. an Fetts. **7.** 382 (*Schotten*), Phenol **6.** 183, Brenzkatechin 189 (*Baumann*); Harnfarbst. **6.** 504, **8.** 85 (*Plosz*), Xanthin, Hypoxanthin 399 (*Baginsky*).
- Ingest. v. Chloralhydrat **6.** 483 (*v. Mering*), *p*-Hydrocumars. **7.** 25 (*Sch.*), Morphinätherschwefels. **8.** 259 (*Stolnikow*), *p*-Oxybenzoes. **7.** 28 (*Sch.*), Phosphor **6.** 192 (*Bau.*), Sarkosin **5.** 257 f. (*Schiffer*), Tyrosin **6.** 249 (*Blendermann*). — Verd. v. Elastin 345 (*Horbaczewski*); vegetar. Ernähr. 353 (*Cramer*).
- Menschenfett, Zus. **6.** 144 (*Lebedeff*).
- Mercaptane, Farbreact. m. conc. Schwefels. **5.** 321 (*Baumann* u. *Preusse*); Bild. b. Eiweissfäuln. **8.** 424 (*Salkowski*).
- Mercaptursäure, Nachw. **8.** 194; Bild. im Org. 190 f., 304; Oxyd. 196 (*Baumann*).
- Mesenterialdrüsen, Abw. v. Pepton **6.** 59, 68 (*Hofmeister*).
- Mesenterium, Abw. v. Pepton **6.** 59 (*Hofmeister*).
- Metalbumin, aus Ovarialflüssigk. **6.** 194, Nachw. 223, Eig. 196, Anal. 204 (*Hammarsten*), **8.** 120 (*Landwehr*), Verh. z. Magnesiumsulfat **6.** 200; Bild. v. red. Subst. 225; Vergl. m. Mucin 205, Bezeichn. als Pseudomucin 209, Bez. z. Colloid 207 (*H.*), z. thier. Gummi **8.** 119 (*L.*).

- Methämoglobin** **6.** 166 f. (*Hoppe-Seyler*), kryst. **7.** 65 (*Hüfner u. Otto*), **8.** 366 (*H.*), Anal. **7.** 66, Eig. 68 (*H. u. O.*); Sauerst.-Geh. 366 f.; Verh. gegen Stickoxyd 366 (*H. u. Külz*); Fäuln. 69 (*H. u. O.*). — Bild. **6.** 172, b. Auspump. v. Blut 167 (*H.-S.*), durch Ferricyankalium **8.** 188 (*v. Mering*); Einwirk. v. Palladiumwasserst. **6.** 168, v. Schwefelammon 169 (*H.-S.*). — Vork. im Blut n. Ingest. v. Natriumnitrit **5.** 240 (*Röhmnn*), im Harn n. Verbrenn. 6 (*H.-S.*).
- Methämoglobinurie** **5.** 7 (*Hoppe-Seyler*).
- Methan**, Bild. durch Gähr. **6.** 450 (*Tappeiner*), **8.** 227 (*Hoppe-Seyler*), Substrat. d. Gähr. **6.** 452, 454 (*T.*); Bild. b. Fäuln. **8.** 225 (*H.-S.*); Geh. in Darmgasen **6.** 437, 448 (*T.*).
- Methylamin**, Verh. im Org. **7.** 112 (*Salkowski*).
- Methylglycocoll**, s. Sarkosin.
- Methylgruppe**, Einfl. auf Giftigk. **8.** 237 (*Stolnikow*).
- Methylharnstoff**, Aufsuch. im Harn n. Ingest. v. Sarkosin **5.** 263 (*Schiffer*), **8.** 155; Bild. aus Methylamin **7.** 112 (*Salkowski*).
- Methylhydantoin**, Red. v. Kupferoxyd **5.** 260 (*Baumann*); im Harn n. Ingest. v. Sarkosin 262 (*Schiffer*), **8.** 155 (*Salkowski*).
- Micrococcus ureae** **5.** 420 (*v. Jaksch*).
- Mikrokokken** in Fäces **8.** 307, Bild. v. Alkohol 308 (*Brieger*).
- Mikroorganismen**, Aufsuch. im Blut **6.** 395, 412; im Fruchtwasser v. faultodten Föten 418; b. Pankreasverd. **7.** 331 (*Bubnow*). — Einfl. v. Sauerst. **8.** 214 f. (*Hoppe-Seyler*), v. Eisenpräp. **7.** 342 (*B.*), v. Calomel (*Wassilieff*). S. Bakterien.
- Milch**, Geh. an Salpeters. **5.** 237 (*Röhmnn*), an Phosphors.-Verb. **7.** 354 f. (*Baginsky*), an Albumin 235 (*Hammarsten*). — Gerinn., Einfl. d. React. 216, d. Temp. 215, d. Fäuln. 214. — Conserv., v. Romanshorn, *Scherff'sche* 356 (*B.*).
d. Frauen **5.** 13 f., Lit. 273, React. 29, spec. Gew. 16, Coag. 23; Verh. z. Säuren 24; Albuminst. 26 (*Radenhausen*); Phosphors.-Verb.; Best. v. Casein **7.** 356 (*Baginsky*); Natur d. Casein 437 (*Danilevsky*).
- Milchsäure**, Darst. aus Bromphenyleystin **5.** 326 (*Baumann u. Prusse*); Bild. durch *Bacillus subtil.* aus Fleisch **8.** 379, Glycerin 386, Traubenzucker 389 (*Vandevælde*). — Vork. in Schilddr. **8.** 35 (*Bubnow*).
- Milchsaure Salze**, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 407 (*v. Jaksch*); Eisensalz, Verh. b. subcut. Inj. 44 (*Kunkel*); Kalksalz, Butters.-Gähr. **6.** 126 (*Wassilieff*).

- Milchzucker, Diffus. **5.** 125 (*Musculus* u. *Meyer*), Nährst. f. Harnst.-Pilz 312 (*v. Jaksch*).
- Millon's* Reagens, Verh. z. Harn **6.** 261 (*Blendermann*).
- Milz, Geh. an Pepton **5.** 141, **6.** 59 (*Hofmeister*), an Nuclein u. Phosphors. **7.** 9, **8.** 408; an Stickst. **6.** 423; Darst. v. Xanthinkörpern **5.** 270, **6.** 424, **7.** 22, **8.** 408 (*Kossel*).
- Milzbrandbacillus, s. *Bacillus subtil*.
- Mohnkuchen, Anal. **6.** 157, 568 (*Klinkenberg*).
- Molke, Geh. an Phosphors. **7.** 358 (*Baginsky*).
- Morbus maculosus *Werlhofii*, Eisenoxydhydrat in Lymphdr. **5.** 41, 46 (*Kunkel*).
- Morphinätherschwefelsäure, Darst. **8.** 242, Eig., Anal. 243, React. 244; Verh. im Org. 266; Wirk. 245, 253, 255 (*Stolnikow*).
- Morphium, Lit. **8.** 239, 259; Verh. im Org. 259, Ueberg. in Speichel 262, in Harn 265; Wirk. 245, 253, 255 (*Stolnikow*).
- Mucin, Löslichk. **5.** 381, Veränd. in Kalkwasser 380, Einwirk. v. Sodalös. 381; Fäll. durch Essigs.; Verh. b. Fäuln. **8.** 116. — d. Submaxilladr., Darst. **5.** 374, red. Spaltprod. 375, 379. — d. Galle 371 f., **8.** 117, Darst. **5.** 374, Zus. 375, Geh. an Schwefel 376, React. Einwirk. v. Alkohol 371, 373; Ueberg. in Albuminat 372, 380; liefert kein red. Spaltprod. 379 (*Landwehr*). — in Retina 219, Cornea 220 (*Cahn*). — v. *Helix pomatia* **6.** 74 f., **8.** 117, Anal. **6.** 75; red. Spaltprod. 74; Beimeng. v. Achrooglycogen 77 (*L.*). — d. Hülle v. Froschei **7.** 47, Verh. gegen Kalkwasser 49, gegen Säuren 51; v. Oviduct 56 (*Giacosa*).
- Most, Anal. **6.** 228 (*Amthor*).
- Mucinähnlicher Körper im Harn **5.** 73 (*Hofmeister*).
- Muscarin aus Neurin, Fäuln. **7.** 276 (*Brieger*).
- Muskel, anisotrop. Subst. **5.** 349, 355, *Bowman's* Discs 350, Fibrillen 355; Kästchen 349, Verh. gegen Salzs. 350, Geh. an Myosin 351, Lecithin 354 (*Schipiloff* u. *Danilevsky*); Vergl. zw. blass. u. roth. **7.** 145, Bündelgerüst 135 (*D.*). — Anal. **6.** 559 (*Weyl* u. *Zeitler*); Geh. an Wasser **7.** 13 (*Kossel*), 124 (*D.*), Phosphors. **7.** 9 (*K.*); Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 12, 530 (*Lehmann*). — Geh. an Lecithin **5.** 354 (*Sch.* u. *D.*), **6.** 562 (*Weyl* u. *Zeitler*); Geh. an Albuminst. **7.** 132, an Myosin 124, Abw. v. Syntonin **5.** 171 (*D.*), Geh. an Pepton **5.** 141, **6.** 59 (*Hofmeister*), Nuclein **7.** 9; Stickst. 13; Darst. u. Best. v. Xanthinkörpern **5.** 272, **8.** 408 (*K.*).
- Contract., Wirk. auf React. **6.** 557 (*Weyl* u. *Zeitler*), auf Zus. **7.** 124 f., 127 (*Danilevsky*), Tetanus **7.** 185 (*Weyl* u. *Warren*);

- Todtenstarre **5.** 183, Einfl. d. Erstick. **7.** 157 (*D.*); Fäuln. **7.** 279 (*Brieger*), **8.** 430 (*Salkowski*). — Retent. v. Alkaloiden **5.** 55 (*Kunkel*).
- Muskelalbumin in Retina **5.** 218, Hirn u. Nerven 219 (*Cahn*).
- Myosin **5.** 158 f., Darst. 159, 162, React. 179, anorg. Bestandth. 161, 165, 174, 176, Asche 166; enth. Amidogruppen 176, giebt Inositreact. 177; Coagul. 166; Doppelbrech. 358; Lös. in Salzs. **7.** 128, in Chlorammonium 130, 136, Verh. z. Säuren **5.** 160, **162**, 164, 173, z. Basen; Abspalt. v. Calcium 161; Einwirk. v. Wasser 171, 177, 363; Umwandl. in Syntonin 163, 168, 173, Rückbild. 180, 182, 363; Vork. in d. Muskelkästchen 351 (*Danilevsky*), in Retina 217, Hirn u. Nerven 219 (*Cahn*); in Nuclein **7.** 434; Best. im Muskel 128 (*D.*).
- Myosinartige Körper, Bild. **5.** 180 (*Danilevsky*).

N.

- Nährsalze, f. Fäuln.-Org. **8.** 431 (*Salkowski*).
- Nahrungsmittel, Anal., Geh. an Salpeters. **5.** 237 (*Röhmman*); Best. v. Stärke u. Zucker **7.** 510 f. (*Faulenbach*); Best. v. Stickst. **8.** 200 f. (*Petri* u. *Lehmann*). — Dauer d. Aufenth. im Darm **6.** 449; Einfl. auf Darmgase (*Tappeiner*); Ausnutz. 370 (*Cramer*).
- Naphtalinderivate, Verh. im Org. **8.** 194 (*Baumann*).
- Natrium, Aufsuch. in Knochen **7.** 472 (*Weiske*), im electr. Org. 548 (*Weyl*).
- Natriumcarbonat, Zus. z. Nahr. **5.** 35 (*Lunin*).
- Natriumchlorid, Trenn. v. Kaliumchlorid **8.** 509; Zus. z. Nahr. **5.** 35 (*Lunin*); Einfl. auf Bleiausscheid. **6.** 536 (*Lehmann*).
- Natriumnitrat, Verh. im Org. **5.** 238 (*Röhmman*).
- Natriumnitrit, Verh. im Org. **5.** 240 (*Röhmman*).
- Nephritis, Xanthin im Harn **8.** 401 (*Baginsky*).
- Nerven, Albuminst. **5.** 219 (*Cahn*).
- Netzhaut, s. Retina.
- Neurin, Verh. z. Osmiums. **5.** 223 (*Cahn*); Ueberg. in Muscarin **7.** 276 (*Brieger*).
- Nicotin, Retent. in Leber **5.** 55 (*Jacques*).
- Niere, Geh. an Nuclein u. Phosphors. **7.** 9 (*Kossel*), Abw. v. Pepton **5.** 139, **6.** 59, Aufn. dess. **5.** 140, 144 (*Hofmeister*); Geh. an Blei b. Vergift. **6.** 12, 530 (*Lehmann*); Darst. v. Hypoxanthin **5.** 270 (*K.*).
- Nitrile, Verh. im Org. **8.** 95, 96 (*Giacosa*).

- o-Nitrobenzaldehyd, Verh. im Org. **8.** 84 (*Hoppe-Seyler*).
 o-Nitrophenylpropionsäure, Verh. im Org. **7.** 178 f.; Wirk. 403 f. (*Hoppe-Seyler*).
 o-Nitrozimmtsäure, Verh. im Org. **8.** 83 (*Hoppe-Seyler*).
 Nucleine **6.** 566 f., Zus. 566, Geh. an Schwefel u. Phosphors. **6.** 164, Best. **7.** 7; Abspalt. v. Phosphors. **5.** 153, v. Hypoxanthin 152, Guanin **7.** 15; Verh. gegen Pepsin 11 (*Kossel*); Verhältn. z. Casein 268 (*Hammarsten*), Verb. m. Protalbst. 428 (*Danilevsky*); Geh. in Schleim **8.** 118 (*Landwehr*). — Geh. in Futtermitteln **6.** 157, Hefe 571 (*Klinkenberg*), 572, in Schimmelpilzen 572 (*Stutzer*), Verh. im Muskel b. Tetanus **6.** 564 (*Weyl* u. *Zeitler*); Geh. in Org. b. Hunger **7.** 13 (*K.*).
 Nucleoalbumin **7.** 268 (*Hammarsten*), 433 (*Danilevsky*).
 Nucleoprotalbin **7.** 433 (*Danilevsky*).
 Nucleoalbuminsäure **7.** 434 (*Danilevsky*).

1.

- Oleinsäure, Best. in Fett **6.** 138 (*Lebedeff*), Geh. in Blutserum **8.** 506 (*Hoppe-Seyler*).
 Omnivoren, Darmgase **6.** 448 (*Tappeiner*).
 Organe, Geh. an Phosphors. **7.** 9 (*Kossel*); an Blei, Quecksilber, Silber b. Vergift. **5.** 1 f., **6.** 530 (*Lehmann*). — Best. v. Glycogen **8.** 165 f. (*Landwehr*); Geh. an Pepton **5.** 140, **6.** 53 (*Hofmeister*); an Tyrosin b. Phosphorvergift. 246 (*Blendermann*); an Nuclein **7.** 9, b. versch. Ernähr. 12; Darst. u. Best. v. Hypoxanthin **5.** 269, **6.** 11, b. Leukaemie **7.** 221 (*Kossel*).
 Organische Substanz, Best. in Wässern **5.** 10 f. (*Weyl* u. *Zeitler*); Zerstör. im Harn 87 (*Arnold*).
 Organismen, physiol. Oxyd. **6.** 278 (*Reinke*).
 Osmiumsäure, Verh. z. Alkohol, Cholesterin, Cerebrin **5.** 221, Zucker 223, Fett, Seife 222, Lecithin 221, Neurin 223 (*Cahn*).
 Ovarialflüssigkeit, Geh. an Pepton **6.** 220, Serumalbumin 219, Serumglobulin 218, Metalbumin 194, Paralbumin 209 (*Hammarsten*), Colloidsubst. **8.** 8 (*Bubnow*).
 Oviduct d. Frosches, Mucin **7.** 56 (*Giacosa*).
 Oxalsäure, Bild. aus Mannit **7.** 300 (*Jaffé*), Chitin **5.** 388 (*Sundwik*), Hypoxanthin **6.** 429 (*Kossel*), Bromphenylcystin **5.** 323 (*Baumann* u. *Preusse*), Harns. u. Kreatinin **7.** 301 (*J.*). — Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 406 (*v. Jaksch*).
 Oxaminsäure, Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 409 (*v. Jaksch*).

- p*-Oxybenzoesäure, im Harn n. Ingest. v. *p*-Kresol **5**. 59 (*Preusse*), v. *p*-Hydrocumars. **7**. 176 (*Salkowski*); Verh. im Org. 28 f. (*Schotten*), 166 (*S*).
- p*-Oxybenzoesäurenitril aus Benzonitril **8**. 195 (*Baumann*).
- Oxybenzursäure, Anal. **7**. 29, Aufsuch. im Harn 30; Ausscheid. n. Ingest. v. *p*-Hydrocumars. 26, v. *p*-Oxybenzoes. 28 (*Schotten*).
- Oxydation, durch Sauerst. in wässer. Lös. **6**. 108 (*Hüfner*), im Blut **7**. 115 (*Salkowski*); v. arom. Subst. **5**. 57 (*Preusse*). — v. Pflanzensäften an Luft **6**. 263 f.; physiol. in Pflanzen 578 (*Reinke*).
- Oxyhämoglobin v. Hund **6**. 94 f., Pferd **8**. 358 f. (*Hüfner*), Schwein **7**. 57 f.; Darst. 58, Anal. 60 (*Otto*), **8**. 361, Kryst.-Form u. Wassergeh. 359, Lösl. 360 (*H*.), opt. Constant. **7**. 62; Bind. v. Sauerst. 63 (*Otto*), **8**. 363, Dissoc.-Spann. **6**. 94 f. (*H*).
- Oxyhydro-*p*-cumarsäure in Harn n. Ingest. v. Tyrosin **6**. 257 (*Blendermann*).
- Oxymandelsäure im Harn **6**. 192 (*Baumann*).
- Oxyphenacetursäure, Bild. aus Oxyphenylessigs. **7**. 174 (*Salkowski*).
- p*-Oxyphenylessigsäure, Nachw. u. Darst. aus Harn (*Baumann*); Bild. aus Tyrosin **7**. 453 (*S*); Vork. in jauch. pleurit. Exsud. **5**. 367 (*Brieger*); Verh. im Org. **7**. 26 f. (*Schotten*), 171 (*S*).
- Oxyphenylpropionsäure, Verh. im Org. **7**. 174 (*Salkowski*).
- Oxysäuren, aromatische, Lit. **7**. 287 (*Baumann*), 454; Bild. aus Eiweiss 172 (*Salkowski*); Nachw. im Harn **5**. 61 (*Preusse*), **6**. 191 (*Bau.*), 245 (*Blendermann*), **7**. 33 (*Schotten*), n. Ingest. v. Tyrosin **6**. 248, 250, 251 (*Bl.*), b. faul. Eiter. **5**. 367 (*Brieger*), b. Phosphorvergift. **6**. 244 (*Bl.*); Verh. im Org. **7**. 23 f. (*Sch*).
- Ozon, Unterscheid. v. act. Sauerst. **5**. 250; Zerleg. durch Eisen 252 (*Baumann*); Einwirk. auf Benzonitril **8**. 102 (*Giaccosa*).

P.

- Palladiumwasserstoff, Activir. v. Sauerst. **5**. 247, Oxyd. v. Kohlenoxyd 250 (*Baumann*); Wirk. auf Methämoglobin **6**. 168 (*Hoppe-Seyler*).
- Palmenstärke, Verh. gegen Bacterien **6**. 296 (*Wortmann*).
- Palmitinsäure in Blutserum **8**. 506 (*Hoppe-Seyler*).
- Palmkuchen, Anal. **6**. 570 (*Klinkenberg*).
- Pankreas, Geh. an Eisen n. Blutextravas. **5**. 52 (*Kunkel*), an Phosphors.; Nuclein **7**. 9 (*Kossel*), Pepton **6**. 59 (*Hofmeister*); Abw. v. Lab **7**. 220 (*Baginsky*); Darst. v. Xanthin **8**. 408 (*Ko.*); Fäuln. 396 (*B*).

- Pankreasferment, diastatisches, Wirk. auf Maltose **5.** 191, Stärke, Dextrin 196 (*v. Mering*), Wirk. b. Gegenwart v. Calomel **6.** 125 (*Wasiliew*). — Fettspaltendes **6.** 123 (*W.*). — tryptisches, Wirk. auf Albuminst. **8.** 129 (*Otto*), Bild. v. Propepton u. Pepton **7.** 329 (*Bubnow*), v. *p*-Hydrocumars., Leucin, Tyrosin, Indol **6.** 117 (*W.*), **7.** 329 (*B.*); Gasentwickel. **6.** 121 (*W.*), **7.** 338 (*B.*); Einfl. v. Calomel **6.** 114, 119 (*W.*), v. Eisenoxydhydrat u. Eisenoxydsalz **7.** 328 (*B.*); Wirk. auf Lab **7.** 220, Verh. z. Pepsin 221 (*Baginsky*).
- Papayin **7.** 211 (*Baginsky*).
- Papier, Zers. durch Kloakenschlamm **8.** 226 (*Hoppe-Seyler*).
- Paraglobulin, unvollst. fällb. durch Dialyse u. Kohlens. **8.** 474, Trenn. v. Albumin 467 f.; Geh. in Ovarialflüssigk. **6.** 218 (*Hammarsten*).
- Paralbumin aus Ovarialflüssigk. **6.** 209 f., Eig. 210, Anal. 216, Nachw. 221 (*Hammarsten*), **7.** 118 (*Salkowski*); ein Gemenge v. Metalbumin u. Eiweiss **6.** 216, künstl. Darst. 217 (*H.*); Bez. z. thier. Gummi **8.** 119 (*Landwehr*).
- Parasiten im Darm, Sauerst.-Bed. **8.** 48 f. (*Bunge*).
- Pepsin, in Dünndarm **7.** 217, Fäuln. 219 (*Baginsky*).
- Pepsinverdauung, v. Nuclein **7.** 11 (*Kossel*), v. Mucin, Metalbumin, Paralbumin **8.** 116 (*Landwehr*); Einfl. v. Eisenpräp. **7.** 315 f.; Bild. v. Propepton 319 (*Bubnow*).
- Pepton, Lit. **5.** 127, Nachw. im Harn 67, 73, Rot.-Verm. 130, **6.** 57 (*Hofmeister*), **8.** 145 (*Otto*); Verh. gegen Phosphorwolframs. **5.** 73 (*Ho.*), gegen Diazobenzolsulfos. **8.** 294 (*Petri*); Best. **5.** 140, 148, **6.** 54, polarim. 129, 134, colorim. 134; Bild. durch Pankreas **8.** 135, Darst. 136, Anal. 138, Const. 141; Verb. m. Salzen 142, Ident. m. Pepsinpepton 144 (*Otto*). — Verschwind. aus Blut **5.** 139, Ueberg. in Org. 143, Verbreit. im Thierkörper **6.** 51 f., Verh. in Magenschleimhaut 69 f., Abw. in Niere **5.** 139, 144; Ueberg. in Harn 144 (*Ho.*), **6.** 537 (*Ter Grigorianz*), in Frauenmilch **5.** 28 (*Radenhausen*), Ovarialflüssigk. **6.** 220 (*Hammarsten*).
- Umwandl. in Magenschleimhaut **6.** 71, in Darmschleimhaut **5.** 150; Verh. im Blut 127, Bind. durch Leucocyten 150; Wirk. 138 (*Hofmeister*); Geh. an gift. Subst. **7.** 229, 280 (*Brieger*). — Fäuln. **8.** 435 (*Salkowski*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 312 (*v. Jaksch*).
- Permanganat, Oxyd. v. Mannit **7.** 300 (*Jaffé*).
- Pferd, Blutfarbst. **8.** 358 f. (*Hüfner*); Blutserum, Albuminst. 491 (*Hammarsten*); Auge **5.** 213 (*Cahn*); Leber, Darst. v. Hypoxanthin

- 6.** 427; Milz, Geh. an Nuclein **7.** 9. (*Kossel*); Muskel **7.** 138 (*Danilevsky*); Magen **6.** 442 (*Tappeiner*). — Harn **5.** 67, 105, Geh. an flücht. Fetts. **7.** 375 f. (*Schotten*), Galluss. **6.** 193, Phenol 183, Brenzkatechin, Hydrochinon 189 (*Baumann*). S. Harn.
- Pflanzen, Geh. an leicht oxydirb. Verb. **6.** 263 f., an Ferment **6.** 322 (*Wortmann*), Labferment **7.** 209 (*Baginsky*); Darst. v. Hypoxanthin **5.** 269 (*Kossel*).
- Phenacetursäure im Harn, Anal. **7.** 162, Salze 163; Bild. aus Phenylessigs. 162 (*Salkowski*), Phenylacetonitril (*Giacosa*).
- Phenol, Nachw. u. Darst. aus Harn **6.** 183 f. (*Baumann*), Darst. aus Fäuln.-Gemisch **8.** 428 (*Salkowski*); volum. Best. mitt. Bromwasser **6.** 43 f., n. *Koppeschaar* 44, n. *Giacosa* 45, in Verbandst. 50, in Harn 49 (*Giacosa*); Bild. b. Pankreasverd. 117 (*Wassilieff*), **7.** 329 (*Bubnow*). — Vork. im Blut **5.** 367 (*Brieger*), in Darminh. **6.** 132 (*Wassilieff*); Geh. in Harn **7.** 167, 172 (*S.*), n. Ingest. v. Tyrosin 250, 251, v. *p*-Oxybenzos. **7.** 29, Tyrosinschwefels. 33 (*Schotten*), Phenylessigs. u. *p*-Oxybenzoës. 166 (*S.*), b. Phosphorvergift. **6.** 243 (*Blendermann*); Quelle **7.** 457 (*S.*), 557 (*Baumann*); Bild. im Harn **5.** 105 (*Röhmman*); Abw. im Kartoffelsaft **6.** 274 (*Reinke*). — Wirk. auf Diastase **7.** 5 (*Detmer*), auf Blut **6.** 419 (*Zweifel*), physiol. Wirk. **8.** 271, 272, 280 (*Stolnikow*).
- Phenolschwefelsäure, Baryumdoppelsalz **7.** 296 (*Kossel*); Zers. durch Kloakenschlamm **5.** 106 (*Röhmman*); Wirk. **8.** 273 (*Stolnikow*).
- Phenylacetonitril, Verh. im Org. **8.** 105, Wirk. 104 (*Giacosa*).
- Phenylamidoessigsäure, Gähr. **7.** 286 (*Baumann*).
- Phenylamidopropionsäure, Verh. b. Erhitz. m. Natronkalk **7.** 285; Gähr. 284 (*Baumann*).
- Phenylcystin **8.** 302 (*Baumann*).
- Phenylcystin aus Phenylmercapturs. **5.** 337, Anal. 338 (*Baumann u. Preusse*).
- Phenyldisulfid, Farbreact. **5.** 321 (*Baumann u. Preusse*).
- Phenylessigsäure, Aufsuch. im Harn **7.** 168; Bild. b. Fäuln. 452 (*Salkowski*), aus Amidopropions. 285 (*Baumann*); Verh. im Org. 162 f.; antisept. Wirk. 167 (*Salkowski*).
- Phenylmercaptan, Bild. aus Bromphenylcystin **5.** 326, aus Bromphenylmercapturs. 335 (*Baumann u. Preusse*).
- Phenylmercaptursäure aus Bromphenylmercapturs. **5.** 334, Anal. 335, Eig., Salze 336, Spalt. 337 (*Baumann u. Preusse*).
- Phenylpropionitril, Darst. **8.** 108 (*Giacosa*).
- Phenylpropionsäure, Bild. b. Fäuln. **7.** 452 (*Salkowski*), 555 (*Baumann*), Verh. im Org. 168 (*Salkowski*), **8.** 64 (*Schotten*).

- Phenylsenföhl, React. **5.** 322 (*Baumann u. Preusse*).
- Phloroglucin, Wirk. **8.** 276, 280 (*Stolnikow*).
- Phosphate in Muskeln **6.** 562 (*Weyl u. Zeitler*); Lös. im Harn **7.** 119 (*Salkowski*).
- Phosphor, Activir. v. Sauerst. **5.** 251 (*Baumann*); Geh. in Casein **7.** 265 (*Hammarsten*), in Nucleinen **6.** 567, in Futtermitteln 164 (*Klinkenberg*).
- Phosphorsäure, Best. in Myosin **5.** 166 (*Danilevsky*), Abspalt. aus Nuclein 153 (*Kossel*); Geh. im electr. Org. **7.** 549 (*Weyl*); Geh. in Weintrauben u. Wein **6.** 228, in Kirschen 200, Johannisbeeren 203 (*Anthor*). — Wirk. auf Diastase **7.** 5 (*Detmer*); Rolle b. Muskel-tetanus **6.** 557 f. (*W. u. Zeitler*).
- Phosphorsäureverbindungen, org., in Milch **7.** 354 f. (*Baginsky*). — Bedeut. f. Ernähr. **5.** 38 (*Lunin*). S. Nuclein, Lecithin.
- Phosphorwolframsäure, Fäll. im Harn **5.** 67 (*Hofmeister*).
- Phytosterin, Vork. **8.** 356, Anal., Rot.-Verm. 357 (*Paschkis*).
- Pigmentinfiltration n. Blutextravas. **5.** 41 (*Kunkel*).
- Pilze, Vork. im Darm **6.** 449 (*Tappeiner*), im Harn **5.** 103 (*Röhmman*); Geh. an Nuclein **6.** 572 (*Stutzer*). S. Bakterien, Schimmelpilze.
- Platinchlorid, Verb. m. Albumin **5.** 208 (*Harnack*), Albumin u. Myosin 175 (*Danilevsky*).
- Pneumoniokokken, Bild. v. Säuren aus Zucker **8.** 310; Abschwäch. 311 (*Brieger*).
- Polyurie n. Ingest. v. Nitrophenylpropiols. **7.** 181 (*Hoppe-Seyler*).
- Propepton, Bild. b. Pepsinverd. **7.** 327 (*Bubnow*), **8.** 135 (*Landwehr*); b. Pankreasverd. **7.** 329 (*B.*), **8.** 113, Anal. 135 (*Otto*).
- Propionitril, Wirk. **8.** 111 (*Giacosa*).
- Propionsäure, Bild. im Org. aus Propionitril **8.** 112 (*Giacosa*); Bild. durch Bacillen 309 (*Brieger*).
- Protalboragin in Milch **5.** 27 (*Radenhausen*).
- Protalbrosein in Milch **5.** 27 (*Radenhausen*).
- Protalbstoffe (Albuminsäuren), Darst. aus Casein **7.** 433, Geh. an Schwefel 440, Verb. z. Salmiaklös. 136; Verb. m. Nuclein (*Danilevsky*); Geh. in Frauenmilch **5.** 27 (*Radenhausen*), dagegen 429 (*D.*).
- Proteinstoffe, s. Albuminstoffe.
- Pseudomucin (Metalbumin) **6.** 206 (*Hammarsten*).
- Ptomaine **7.** 274 f. (*Brieger*).
- Pyrogallol, Wirk. **8.** 276 (*Stolnikow*).
- Pyrogallolätherschwefelsäure, Wirk. **8.** 276 (*Stolnikow*).
- Pyrrhol aus Uromelanin u. Hämatin **8.** 92 (*Ploss*).

Q.

Quecksilber, React. **6.** 22, Nachw. u. Best. b. Vergift. 20, 38, 41, **7.** 362 f. (*Lehmann*), **6.** 495 (*Paschkis*), Lit. 21; Meth. v. *Schneider* 24, *Byasson* 26, *Mayençon* u. *Bergeret* 28, *Ludwig* 29, **7.** 362 (*L.*), **6.** 499, 502 (*P.*), *Fürbringer* 32, **7.** 364 (*L.*), **6.** 500, 502, Meth. v. *Paschkis*, m. Flittergold 501 (*P.*), Meth. v. *Mayer* 33, **7.** 365 (*L.*).

Quecksilberchlorid, Wirk. auf Blut **6.** 419 (*Zweifel*).

Quecksilberchlorür, Wirk. auf Magenverd. **6.** 113; Pankreasverd. 114, Gasbild. 121', Fettspalt. 123; auf Färb. d. Fäces 129; auf Mikroorg. 126 (*Wassilieff*).

R.

Rana, Eier **7.** 40 f. (*Giacosa*).

Rapskuchen, Anal. **6.** 160, 569 (*Klinkenberg*).

Ratten, Sauerst.-Aufn. b. erhöht. Geh. in Luft **8.** 324; neugeborene 326 (*Lukjanow*).

Reducirende Substanzen, Entfernen aus Harn **5.** 261 (*Schiffer*).

Reduction v. Eisenoxysalz im Darm **7.** 349 (*Bubnow*).

Reifestudien an Weintrauben **6.** 227 f., Kirschen, Johannisbeeren **7.** 197 f. (*Amthor*).

Reismehl, Anal. **6.** 157 (*Klinkenberg*).

Resorcin, Wirk. **8.** 278, 280 (*Stolnikow*).

Resorcindiäthylschwefelsäure, Wirk. **8.** 278 (*Stolnikow*).

Respiration, Einfl. v. Sauerst.-Geh. in Luft **8.** 335 (*Lukjanow*).

Retina, Zus., React. **5.** 214 (*Cahn*).

Rhodan, s. Schwefelcyan.

Rhodogen in Runkelrübe **6.** 269; Bild. 272 (*Reinke*).

Rind, Blutserum, Albuminst. **8.** 491 (*Hammarsten*); Org., Geh. an Nuclein **7.** 9 (*Kossel*); Schilddr., Zus. **7.** 1 f. (*Bubnow*); Auge **5.** 213 (*Cahn*); Ligamentum nuchae **6.** 330 (*Horbaczewski*); Muskeln **7.** 134 (*Danilevsky*); Darm, Labferment **7.** 212 (*Baginsky*); Galle, Mucin **5.** 376 (*Landwehr*); Harn, Phenole **6.** 183 (*Baumann*). S. Harn, Milch etc.

Rohrzucker, Diffus. **5.** 125 (*Musculus* u. *Meyer*); auf Ingest. folgt Inositorie **7.** 303 (*Jaffé*); Nährst. f. Harnst.-Pilz **5.** 412 (*v. Jaksch*);

Zers. durch Mikrokokken **8.** 307, durch Pneumoniekokken (*Brieger*). Runkelrübe, Geh. an Rhodogen, Bild. v. Betaroth **6.** 269 (*Reinke*).

S.

- Saccharose, s. Rohrzucker.
- Salamander, Muskeln **7**. 138 (*Danilevsky*).
- Salicylaldehyd, Oxyd. im Blut **7**. 117 (*Salkowski*).
- Salicylsäure, Aufsuch. im Blut **7**. 117 (*Salkowski*); Wirk. auf Blut **6**. 419 (*Zweifel*), auf Harnst.-Pilz **5**. 410 (*v. Jaksch*).
- Salicylsäurenitril aus Benzonitril **8**. 195 (*Baumann*).
- Salicyls. Natron, Wirk. auf Eiweissums. **6**. 78 f., 93 (*Virchow*).
- Salpetersäure, Nachw. im Harn **5**. 115, Best. **234**; Geh. in Nahr.-Mitteln **237**; Ausscheid. **233 f.**; Red. im Org. **242**, im Harn **236**, durch Kloakenschlamm (*Röhmnn*).
- Salpetrige Säure, Best. **5**. 234, Geh. im Speichel **238**, im Harn **113**, **233**, **241**; Bild. im Harn **120**, **236**; Geh. im Schweiß **538**; Red. im Org. **242** (*Röhmnn*).
- Salze, anorg., Bedeut. f. Ernähr. d. Thiere **5**. 31 f. (*Lunin*).
- Sarkom, Geh. an Xanthinkörpern **8**. 408 (*Kossel*).
- Sarkosin, Lit. **5**. 257, **7**. 482, Verh. im Org. **5**. 257, **7**. 479 (*Schiffer*), 109; Bild. v. Harnst. **8**. 149 f. (*Salkowski*); fragl. Bild. v. Methylharnst. **5**. 263; Bild. v. Methylhydantoin **262** (*Schiffer*).
- Säure, Wirk. auf Diastase **7**. 3 (*Detmer*), auf thier. Org. **5**. 38 (*Lunin*).
- Säuren, arom., Verh. im Org. **7**. 169 (*Salkowski*).
- Sauerstoff, Absorpt. im Wasser **6**. 111, **7**. 374 (*Hüfner u. Külz*), Best. n. *Schützenberger* **5**. 10; Geh. in nat. Wässern (*Weyl u. Zeitler*); Bind. durch Hämoglobin **7**. 63 (*Otto*), Spann. in Oxyhämoglobin **6**. 94 f. (*H.*), Auspump. aus Blut **167** (*Hoppe-Seyler*); Abw. in Darmgasen **6**. 132 (*Wassilieff*), 436 f. (*Tappeiner*); Aufn. b. erhöht. Geh. in Luft **8**. 313 f., 333, 336 (*Lukjanow*). — Bedeut. f. Darmparasiten **8**. 48 (*Bunge*); Einfl. auf niedere Org. u. Fäuln. **8**. 214 (*H.-S.*), **6**. 396, auf Bild. v. sept. Gift **412** (*Zweifel*), auf Harnst.-Pilz **5**. 416 (*v. Jaksch*), Bacillus subtil. **8**. 370 (*Vandeveldt*); auf Lös. d. Stärke durch Bakterien **6**. 306 (*Wortmann*).
- activer, **5**. 244 f., Bild. durch Phosphor **251**, Unterscheid. v. Ozon **250** (*Baumann*).
- Schaf, Gehirn, Geh. an Phosphors. u. Nuclein **7**. 9 (*Kossel*), Knochen **475** (*Weiske*); Harn, Geh. an Phenol **6**. 183 (*Baumann*); Darmgase **447** (*Tappeiner*).
- Scharlach, Xanthin im Harn **8**. 400 (*Baginsky*).
- Schilddrüse, Lit. **8**. 1 f., Untersuch. d. Wassereextr. **32**; Extr. m. Chlornatriumlös. **35**; m. Kalilauge **39**; Rückst. **41**; Darst. v. Thyreoprotein **42** (*Bubnow*).

- Schildkröte, Muskelanal. **7.** 138 (*Danilevsky*).
- Schimmelpilze, Geh. an Nuclein; Ernähr. **6.** 573 (*Stutzer*); Vork. im Harn **5.** 103 (*Röhmnn*).
- Schleim, Geh. an Nuclein **8.** 118 (*Landwehr*).
- Schrotbrod, Zus. **6.** 355 (*Cramer*).
- Schuppen d. Fische, Lit. **7.** 466, Anal. 468, Geh. an Collagen 467 (*Weiske*).
- Schwann, Theodor*, Nachruf **6.** 280 (*Kossel*).
- Schwefel, Geh. in Mucin **5.** 376 (*Landwehr*), in Casein **7.** 247, 257, 259 (*Hammarsten*), 439, 447 (*Danilevsky*), in Nuclein **6.** 567, in Futtermitteln 164 (*Klinkenberg*). — Ausscheid. **7.** 102, in Hundeharn **5.** 294 (*Salkowski*), n. Ingest. v. Benzonnitril **8.** 99 (*Giacosa*).
- Schwefelammonium, Wirk. auf Methämoglobin **6.** 169 (*Hoppe-Seyler*).
- Schwefelcyan, in Speichel **5.** 302 (*Hammerbacher*), in Harn 292 (*Salkowski*).
- Schwefelsäure, Best. im Speichel **5.** 303 (*Hammerbacher*), in Knochenasche **7.** 474; Abw. in Knochen 472, 475 (*Weiske*); in Johannisbeeren 203 (*Amthor*). — Ausscheid. n. Ingest. v. Amidobenzoës. 102, 108 (*Salkowski*), v. Benzonnitril **8.** 98 (*Giacosa*), v. indoxylschwefels. Natron 82, v. o-Nitrophenylpropions. **7.** 406, 411, 417 (*Hoppe-Seyler*). — Wirk. auf Traubenzucker **5.** 122 (*Musculus* u. *Meyer*), auf Cellulose **7.** 525 (*Flehsig*); Wirk. auf d. thier. Org. **5.** 38 (*Lunin*); Red. durch Kloakenschlamm 105 (*Röhmnn*). S. Aetherschwefelsäuren.
- Schwefelwasserstoff, Bild. b. Fäuln. **8.** 424 (*Salkowski*); b. Pankreasverd. **6.** 121 (*Wassiliew*); Geh. in Darmgasen 439 f. (*Tappeiner*); Verh. z. Kohlenoxydblut **7.** 114 (*S.*).
- Schwein, Blutfarbst. **7.** 57 f. (*Otto*), 385 (*Külz*); Kryst. Methämoglobin 69 (*Hüfner* u. *O.*); Auge **5.** 213 (*Cahn*); Magen **6.** 442; Darmgase 440 (*Tappeiner*).
- Schweiss, Geh. an salpetrig. Säure **5.** 238 (*Röhmnn*).
- Seifen, Verh. z. Osmiums. **5.** 222 (*Cahn*); Geh. im Blutplasma u. Chylus **8.** 503 (*Hoppe-Seyler*).
- Senfsamen, Darst. v. Hypoxanthin **5.** 270 (*Kossel*).
- Septicaemie, exp. **6.** 400 (*Zweifel*), Einfl. auf Sauerst.-Aufn. **8.** 337 (*Lukjanow*).
- Serumalbumin, Verh. gegen Magnesiumsulfat u. Natriumchlorid **7.** 287, gegen Säuren u. Salze **8.** 494 f.; Trenn. v. Globulin (*Hammarsten*); Geh. in Humor aqueus u. vitreus **5.** 224 (*Cahn*); Fäuln. **8.** 435 (*Salkowski*).

- Serumglobulin, unvollst. fällb. durch Kohlens. u. Dialyse **8.** 474;
 Vork. in Milch **7.** 251 (*Hammarsten*).
- Sesamkuchen, Anal. **6.** 157 (*Klinkenberg*).
- Silber, Nachw. b. Vergift. **6.** 13, 40, React. 15, Nachw. n. *Reinsch* 17, mitt. Zinkstaub 17, durch Electrolyse 18, Best. 19 (*Lehmann*).
- Skatol, Bild. b. Fäuln. **8.** 218 (*Hoppe-Seyler*), 417, 436 (*Salkowski*);
 Geh. in jauch. Eiter **5.** 366 (*Brieger*).
- Skatolcarbonsäure, Eig. **8.** 447 (*Salkowski*).
- Sojabohne, Anal. **6.** 157 (*Klinkenberg*).
- Spaltpilze, Bez. z. Sauerst. **8.** 225, 228 (*Hoppe-Seyler*).
- Speichel, Anal. **5.** 302 f., Best. v. Schwefels. 303 (*Hammerbacher*);
 Best. v. salpetrig. Säure 238 (*Röhmnn*); v. Epithelien u. Mucin, Albumin u. Diastase 302 (*Hammerbacher*); Ueberg. v. Morphin **8.** 262 (*Stolnikow*); Wirk. auf Maltose **5.** 190, auf Dextrin 195 (*v. Mering*).
- Speicheldrüsen, Geh. an Eisen n. Blutextravas. **5.** 52 (*Kunkel*).
- Sperling, Muskel, Anal. **7.** 138, 158 (*Danilevsky*).
- Stärke, Best. in Nahr.-Mitteln **7.** 510 f., 511; Einwirk. v. Diastase 513 (*Faulenbach*), **5.** 185 (*v. Mering*), Einfl. d. React. **7.** 1 f.; v. Kohlens. 2 (*Detmer*); Bild. v. Traubenzucker **5.** 185, Dextrin 187 (*v. M.*). — Einwirk. v. Bakterien **6.** 292, 296, Auflös. u. Corrosion 294; Einwirk. auf Kleister 301; b. Anw. anderer Nährst. 302, b. Ausschl. d. Luft 306, Bild. v. Zucker 309 (*Wortmann*).
- Stearinsäure in Blutserum **8.** 506 (*Hoppe-Seyler*).
- Steinbutt, Hautknochen **7.** 469 (*Weiske*).
- Stickoxyd, Best. neben Kohlenoxyd **7.** 86 (*Marshall*), Wirk. auf Methämoglobin 69 (*Hüfner* u. *Otto*), **7.** 366 (*H. u. Külz*), auf Kohlenoxydhämoglobin **7.** 81 f. (*M.*), 393 (*K.*), **8.** 363 (*H.*).
- Stickoxydhämoglobin, Spectr. **7.** 367, Extinct.-Coeff. 368 (*Hüfner* u. *Külz*).
- Stickstoff, Absorpt. in Wasser **6.** 111, **7.** 374 (*Hüfner* u. *Külz*); Oxyd. **5.** 251 (*Baumann*). — Best. in Futtermitteln 155 f., unverdaulich 157 (*Klinkenberg*); Best. im Harn **8.** 200 f., 212 (*Petri* u. *Lehmann*). — Ausscheid. n. Ingest. v. benzoës. u. salicyls. Natron **6.** 82 (*Virchow*), v. Amidobenzoës. **7.** 102 (*Salkowski*); Bilanz b. vegetar. Ernähr. **6.** 362 (*Cramer*). Geh. in Darmgasen 132 (*Was-siliew*), 436 f. (*Tappeiner*); Freiwerden im Org. **5.** 243 (*Röhmnn*).
- Strychnin, Retent. in Leber **5.** 55 (*Jacques*).
- Sulfonuclein, liefert Hypoxanthin **5.** 152 (*Kossel*).
- Sumpfgas, s. Methan.
- Synthesen im Org. **5.** 309 f. (*Baumann* u. *Preusse*).

Syntonin, Eig., Aschenbestandth. **5.** 167, React. 179 (*Danilevsky*), Doppelbrech. 360 (*Schipiloff* u. *D.*); Verh. z. Salmiaklös. **7.** 136, z. Säuren **5.** 167, 170, z. Basen 167, 176; Verhältn. z. Myosin 158, 168, 180; Verlust d. Löslichk. 182; Abw. in Muskel 171 (*D.*).

T.

- Tauben, Muskeln, Anal. **7.** 138 (*Danilevsky*); Darst. v. Xanthinkörpern 20 (*Kossel*); Aufn. v. Sauerst. b. erhöht. Geh. in Luft **8.** 328, 334 (*Lukjanow*).
- Taurobetain **7.** 35, Darst. 36, Anal. 37, Eig., Wirk. 39 (*Brieger*). Temperatur, Einfl. auf Labwirk. **7.** 213 (*Baginsky*).
- Tetanus **6.** 557 f., Wirk. auf d. phosphorhalt. Bestandth. d. Muskeln 564, **7.** 185 (*Weyl* u. *Zeitler*).
- Tetrachloroxykynurin, Darst., Anal., Eig. **7.** 400 (*Jaffé*).
- Thee, Darst. v. Xanthinkörpern **8.** 395 f. (*Baginsky*).
- Theobromin, Schmelz. m. Kali **6.** 430 (*Kossel*).
- Thymol, Verh. im Org. **5.** 66 (*Preusse*); Wirk. auf Blut **6.** 419 (*Zweifel*).
- Thyreoprotin aus Schilddr. **8.** 42, Anal. 45 (*Bubnow*).
- Todtenstarre **5.** 183 (*Danilevsky*).
- Torpedo, electr. Org. **7.** 541 f. (*Weyl*).
- Transsudate, Geh. an Albuminst. **8.** 491 (*Hammarsten*).
- Trauben, s. Weintrauben.
- Traubenzucker, Darst. **5.** 186, Bild. aus Stärke 185, Maltose 188 (*v. Mering*), Baumwolle **7.** 534 (*Flechsig*), Chitin **5.** 394 (*Sundvik*), Schneckenmucin **6.** 74 (*Landwehr*); Rot.-Verm. **7.** 539 (*Fl.*); Ueberg. in Dextrin **5.** 122 f. (*Musculus* u. *Meyer*); Einwirk. v. Schwefels. 388 (*S.*). — Best. in Nahr.-Mitteln 514 (*Faulenbach*); Nachw. im Harn m. alkal. Wismuthlös. **8.** 175, 177, b. Anw. v. Eiweiss 183 (*Nylander*), mitt. Diazobenzolsulfos. 292 (*Petri*). — Ingest. verurs. Inositurie **7.** 903 (*Jaffé*); Nährst. f. Harnst.-Pflz **5.** 411 (*v. Jaksch*); Zers. durch Mikrokokken **8.** 307, durch Pneumokokken 310 (*Brieger*), durch *Bacillus subtil.* 387 (*Vandeveld*).
- Tributyrin, Darst. **6.** 150, Fütter. 149 (*Lebedeff*).
- Trichloräthylalkohol aus Urochlorals. **6.** 488, Eig. 489 (*v. Mering*).
- Trichlorbuttersäure aus Trichlorbutylalkohol **6.** 494 (*v. Mering*).
- Trichlorbutylalkohol aus Urobutylchlorals. **6.** 493 (*v. Mering*).
- Trichloressigsäure aus Trichloräthylalkohol **6.** 489 (*v. Mering*).
- Trimethylamin aus Neurin **7.** 276 (*Brieger*).
- Trypsin, s. Pankreasferment.

- Tyrosin, Bild. b. Pankreasverd. **6.** 117 (*Wassilieff*), **7.** 331 (*Bubnow*); durch Fäuln. 451 (*Salkowski*), 554 (*Baumann*), **8.** 225 (*Hoppe-Seyler*); Abw. in norm. Blut u. Leber **5.** 348 (*H.-S.*); Nachw. im Harn **6.** 259 (*Blendermann*), im Darminh. 132 (*W.*). — Bild. u. Zers. im Org. 234 f.; Vork. b. Krankh. 262, b. Phosphorvergift. in Org. 246, im Harn d. Menschen 240, nicht b. Hund 243 (*Bl.*). — Verh. im Org. **7.** 23 (*Schotten*), 309 (*Jaffé*); b. Menschen 240, Hund 243, Kaninchen 251; Bild. v. Hydantoin 256 (*Bl.*); Verh. im Org. b. Phosphorvergift. 34 (*Sch.*)
- Tyrosinhydantoin, Bild. aus Tyrosin **6.** 256 (*Blendermann*), aus Tyrosinhydantoinen. **7.** 311 (*Jaffé*).
- Tyrosinhydantoinensäure **7.** 306, Darst. 310, Anal., Kalisalz, Zers. durch Barytwasser 312 (*Jaffé*).
- Tyrosinschwefelsäure, Verh. im Org. **7.** 32 (*Schotten*).

U.

- Unterhautzellgewebe, Anal. d. Fettes **6.** 146 (*Lebedeff*).
- Unterschwefligsaures Natron, Wirk. auf Ascariden **8.** 57 (*Bunge*).
- Uramidobenzoessäure, Aufsuch. im Harn **7.** 94; Bild. n. Ingest. v. Amidobenzoen. 105, 107; Verh. im Org. 99 (*Salkowski*).
- Uramidosäure, Bild. im Org. **7.** 108 (*Salkowski*).
- Ureteren, Filtration **6.** 509 (*Runeberg*).
- Urin, s. Harn.
- Urobilin im Harn **5.** 6 (*Hoppe-Seyler*); in Fäuln.-Gemischen **8.** 429 (*Salkowski*).
- Urobutylchloralsäure im Harn n. Ingest. v. Butylchloralhydrat **6.** 491 f., Anal., Salze 492; Spalt. durch Säure 493 (*v. Mering*).
- Urochloralsäure, Darst. **6.** 483, Anal. 484, Eig. 485, Salze 486; Spalt. durch Säure 487 (*v. Mering*).
- Uromelanin im Harn **8.** 89, Eig. 91 (*Plosz*).
- Urorubin im Harn **8.** 86, Eig. 87 (*Plosz*).
- Urrhodin im Harn **8.** 90 (*Plosz*).
- Uvitinsäure aus Bromphenylcystin **5.** 324 (*Baumann u. Preusse*).

V.

- Valeriansäure, Verh. im Org. **7.** 383 (*Schotten*).
- Vanillin in Kartoffelsaft **6.** 274 (*Reinke*).
- Vegetarier, Ernähr. **6.** 346 f., Lit. 346, Beurtheil. 371, 377 (*Cramer*).

- Vena portae, Pepton im Blut **5**. 149 (*Hofmeister*).
 Veraschung d. Harns **5**. 285 (*Salkowski*).
 Verbandstoffe, Phenolbest. **5**. 50 (*Giacosa*).
 Verbrennung d. Haut, Wirk. auf Blut **5**. 1 f. *Hoppe-Seyler*).
 Verdauung v. stickst.-halt. Subst. **6**. 155 f.; v. Stickst. u. Schwefel
 ders. 164 (*Klinkenberg*). — Einfl. auf Peptongeh. im Blut **5**. 148,
 in Org. **6**. 53 (*Hofmeister*).
 Vitellin d. Krystalllinse **5**. 227 (*Cahn*).

W.

- Wässer, nat., Geh. an Sauerst. u. org. Subst. **5**. 10 f. (*Weyl u. Zeitler*).
 Wasser, Absorpt.-Coeff. f. Stickst. u. Sauerst. **6**. 111, **7**. 374 (*Hilfner u. Külz*). — Bild. b. Fäuln. **8**. 225 (*Hoppe-Seyler*).
 Wasserstoff, Bild. b. Pankreasverd. **6**. 121 (*Wassilieff*), **7**. 338 (*Bubnow*); b. Fäuln. **5**. 255 (*Baumann*), **8**. 225 (*Hoppe-Seyler*);
 im Darminh. **6**. 444, Geh. in Darmgasen 436 (*Tappeiner*), 132 (*W.*); Bild. durch *Bacillus subtilis* aus Glycerin **8**. 386, aus Traubenzucker 389 (*Vandervelde*).
 Wasserstoffsuperoxyd, Entsteh. **5**. 252 (*Baumann*).
 Wein, Anal. **6**. 227 f. (*Amthor*), Best. v. Zucker **7**. 521 (*Faulenbach*).
 Weinbergsschnecke, s. *Helix pomatia*.
 Weinsaures Salz, Nährst. f. Bacterien **6**. 304 (*Wortmann*), f. Harnst.-Pilz **5**. 396, 407 v. (*Jaksch*).
 Weintrauben, Reifestudien **6**. 227 f., Kerne 228 (*Amthor*).
 Weizen, Darst. v. Hypoxanthin **5**. 271 (*Kossel*).
 Weizenstärke, Verh. gegen Bacterien **6**. 296 (*Wortmann*).
 Wundbehandlung, antisept. **6**. 387 (*Zweifel*).

X.

- Xanthin **6**. 422 (*Kossel*), **8**. 395 f. (*Baginsky*), React. **6**. 428 (*K.*);
 Fäll. durch Phosphorwolframs. **5**. 70 (*Hofmeister*); Trenn. v. Guanin
8. 405 (*K.*); Geh. in Schilddr. 33 (*Bubnow*), Vork. im Harn 398;
 Darst. aus frisch. u. faul. Pankreas 396 (*Ba.*); aus Muskeln b. Hunger
7. 20 (*K.*); Wirk. auf Frösche (*Ba.*).
 Xanthinkörper, Darst. aus Org. **8**. 408, Trenn. 404 f. (*Kossel*),
 Best. 400 (*Baginsky*),

Z.

Zellkern, Chemie **7.** 7, peptonart. Bestandth. **8.** 511 f. (*Kossel*).
 Zinkchlorid, Wirk. auf Cellulose **7.** 525 (*Flechsig*), auf Blut **6.** 419
 (*Zweifel*).

Zucker, Darst. aus Cellulose **7.** 523 (*Flechsig*), aus thier. Gummi
8. 127 (*Landwehr*); Geh. im Harn n. Ingest. v. *o*-Nitrophenyl-
 propiols. **7.** 180, 412 (*Hoppe-Seyler*); Bild. durch Diastase d. Bacterien
6. 309 (*Wortmann*). — saure Gähr. im Harn **5.** 99 (*Röhmman*).
 S. Traubenzucker, Milchzucker etc.

Zuckerarten, Diffus. **5.** 125 (*Musculus* u. *Meyer*); Verh. z. Os-
 miums. 223 (*Cahn*).

Zuckerrüben, Chromogen **6.** 267 (*Reinke*).

Autorenregister.

A.

Amthor, Carl. 6. Reifestudien an Trauben 227; Best. v. Asche u. Phosphors. in Most u. Traubenkernen, v. Asche, Phosphors., Alkohol u. Extr. in Wein 228; Schlussbetracht. 232.

7. Reifestudien an Kirschen u. Johannisbeeren 197 f.; Wasser, Asche u. Phosphors.-Geh. in Bestandth. d. Kirschen 203; Asche, Phosphors., Schwefels. in Johannisbeeren 207; Result. 208.

Arnold, Carl. 5. Maassanalyt. Best. d. Chloride im Harn n. *Volhard-Falk* u. n. *Mohr* 81 f.

B.

Baginsky, Adolf. 7. Vork. u. Verh. eigig. Fermente 209 f.; Lit., Labferment in Pflanzen 209, Artischoken, Feigen 210, *Carica papaya* 211; Lab im Dünndarm 211; Verh. v. Labferment b. versch. Temp. 213; Einfl. v. Fäuln. auf Milchgerinn. u. Labferment 214; Pepsin im Dünndarm 217; Fäuln. v. Pepsin 218, Abw. v. Lab im Pankreas 220; Trypsin u. Lab 220; Trypsin u. Pepsin 221. — Phosphors.-Verb. in d. Milch 354 f.; Anal. der *Scherff'schen* Milch u. d. Romanshorner 359, d. Frauenmilch 361. — Vork. v. Xanthin, Guanin u. Hypoxanthin 395 f.; Xanthin u. Hypoxanthin aus Thee 395; aus frisch. u. gefault. Pankreas 396; Verh. v. Hypoxanthin im Org. 397; Xanthin im physiol. u. pathol. Kinderharn 399; Wirk. v. Xanthin auf Frösche 403.

Baumann, E. 5. Z. Kenntn. d. act. Sauerst. 244 f.; Lit. 244; Oxyd. v. Kohlenoxyd 249.

6. Nachw. u. Darst. v. Phenolen u. Oxysäuren aus d. Harn 183 f.; m. Wasserdämpfen flücht. Phenole 183; Brenzcatechin u. Hydrochinon 188; Oxysäuren 191.

7. Z. Kenntn. d. arom. Subst. d. Thierkörpers 282 f.; Fäuln. v. Phenylamidopropions. 284 liefert Phenylessigs. 285; Erhitz. m.

Natronkalk 285; Fäuln. v. Phenylessigs. liefert Mandels. 286; Lit. 286. — Z. Kenntn. d. arom. Subst. d. Thierkörpers 553 f.; Fäuln. v. Tyrosin liefert *p*-Hydrocumars. u. Oxyphenylessigs. 554; gegen Bild. v. Hippurs. aus Tyrosin (*E. u. H. Salkowski*) 555; z. Gesch. d. Phenolbild. im Org. 556.

8. Ueb. d. Bild. d. Mercaptursäuren im Org. u. ihre Erkenn. im Harn 190 f.; zwei einbasisch. Säuren im Harn n. Ingest. v. Chlorbenzol 191; Chlorphenylmercapturs. 193, Nachw. v. Mercapturs. im Harn n. Ingest. d. Halogenderiv. v. Benzol u. Naphtalin 194; Verh. v. Benzonitril im Org. 195; Oxyd. v. Phenylmercapturs. 196. — Ueb. Cystin u. Cystein 299 f.; Wirk. v. Zinn u. Salzs. 300; Bild. v. Cystein 302; Phenylcystein 302; Cysteinuramid. 303; opt. Rot.-Verm. v. Cystein 303; Verh. v. Cystin gegen conc. Jodwasserstoffs. 305. — Z. Frage d. Jodbest. im Harn 282 f.; Vertheid. d. Untersuch. *Zeller's* gegen *Harnack* 282; *Hilger's* Meth. 284; *Kersting's* Meth. 286; Best. als Jodsilber 288.

Baumann, E. u. Preusse, C. **5.** Z. Kenntn. d. synthet. Proc. im Thierkörper 309 f.; eingeführt. Brombenzol liefert Bromphenylmercapturs. 311; Spalt. v. letzt. in Essigs. u. Bromphenylcystin 316; Spalt. v. letzter. in Ammoniak u. Bromphenylmercaptan 319; Bild. v. Oxals. 323, Uvitins., Brenztraubens. 324; Bild. v. Phenylmercaptan, Milchs. 326 u. Ammoniak 327 durch Einwirk. v. Natriumamalgam; Farbreact. d. arom. Mercaptane m. conc. Schwefels. 321; Const. v. Bromphenylcystin u. Cystin 327; Bild. v. Bromphenylcystoin 334; Einw. v. nasc. Wasserstoff auf Bromphenylmercapturs. 334; Bild. v. Phenylmercapturs. u. Phenylcystin 335; Verh. v. Bromnaphtalin u. Bromphenylmercaptan im Org. 340; Verh. v. Brombenzol, Bild. v. Bromhydrochinon-, Brombrenzcatechin- und Bromphenolschwefels. 342.

von Bemmelen, J. M. **7.** Eisengeh. d. Leber in ein. Fall v. Leukaemie 497 f.; Lit. üb. Eisengeh. d. Leber 499; Best. v. Wassergeh. 500, Asche 504, Eisen 506.

Blendermann, H. **6.** Z. Kenntn. d. Bild. u. Zers. d. Tyrosin im Org. 234; Lit. 234; Vork. v. Tyrosin b. Phosphorvergift. b. Mensch 240, b. Hund 242; Vork. v. Leucin; Geh. an Aetherschwefels. im Harn 242; Untersuch. v. Blut, Leber u. Muskel 246; Ingest. v. Tyrosin b. Hund 247, Mensch 249, Kaninchen 251; Tyrosinhydrantoin u. *p*-Oxyhydrocumars. im Harn 256; Nachw. v. Tyrosin im Harn 259.

Brieger, L. **5.** Einig. Bestandth. d. jauchig. Eiters d. Menschen 366 f., *p*-Oxyphenylessigs., Phenol 367, Bernsteins., Glutars. 368,

7. Ueb. d. Taurobetain 35 f.; Darst. 36; Eig. 39. — Ueb. Fäuln.-Alkaloide 274 f.; Lit. 274; Zersetz. v. Neurin-Lös. 276; Bild. tox. Subst. b. Pepsinverd. v. Eiweiss 279.

8. Ueb. Spalt.-Prod. d. Bakterien 306 f.; Bild. v. Alkohol durch Mikrokokken d. Fäces 307; gift. Bacillen ders. 308; Bild. v. Fetts. 309; Bild. v. Säuren durch Pneumoniokokken 310. — Z. Darst. d. Aetherschweifels. aus d. Urin 311 f.

Bubnow, N. A. **7.** Einfl. v. Eisenoxydhydrat u. Eisenoxydsalz auf künstl. Magenverd. u. Fäuln. m. Pankreas 315 f.; Einfl. v. Eisenoxydhydrat 320, Eisenchlorür 322, Ferrosulfat 324 auf künstl. Magenverd.; Result. 326; Bild. v. Propepton u. Pepton 327; Einfl. v. Eisenoxydhydrat 331, Ferrosulfat 330, Eisenchlorür 335 auf Pankreas; auf Zusammensetz. d. Fäuln.-Gase 338; Result. 342; Red. v. Eisenoxydhydrat im Darm 343; Zusammens. d. Darmgase 352.

8. Z. Untersuch. d. chem. Bestandth. d. Schilddr. d. Menschen u. d. Rindes 1 f.; Lit. 1; Untersuch. d. Wasserextr., Vork. v. Hypoxanthin, Xanthin, Paramilchs. 32; Untersuch. d. Extr. m. 10% Chlornatriumlös. 35; Untersuch. d. Kalilaugeextr. 39; d. darin unlösl. Rest. 41; Gewinn. v. Thyreoprotein 42; Zusammens. 45.

Bunge, G. **8.** Sauerst.-Bed. d. Darmparasiten 48 f.; Abhängigk. d. Sauerst.-Aufn. v. d. Wärmebild. 49; Lebensbeding. d. Ascariden 50; Resist. gegen Sauerst.-Entzieh. 53, 58.

C.

Cahn, Arnold. **5.** Z. physiol. u. pathol. Chemie d. Auges 213 f.; Retina 213; Glaskörper u. Kammerwasser 224; Linse 227; Cataract 228.

Cramer, Traugott. **6.** Ernähr.-Weise d. sog. «Vegetarier» 346 f.; Lit. 347; Vers. an ein. 64jähr. Mann 353; Einfl. auf Resist. gegen Krankh. 360; Ausnutz. d. animal. u. vegetabil. Eiweiss d. Nahr. 363, 370; Bedeut. d. Cellulose d. Kleie f. d. Ernähr. 375; Oekonomisches 377; Result. 384.

D.

Danilewsky, Alex. **5.** Ueb. d. Myosin 158 f.; Darst. 159, 162; Eig. 159, 171, 179; Umwandl. in Syntonin 167, 170; Einwirk. v. Wasser 171; Rückbild. v. Myosin 180.

7. Abhängigk. d. Contract.-Art d. Muskeln v. d. Mengenverhältn. einig. ihrer Bestandth. 124 f.; Extract. d. Muskeln m. Salzs. 128, m. Salmiaklös. 130; Bündelgerüst ders. 135; Verhältn. d. Myosin z. Bündelgerüst 139; Bez. z. d. Lebhaftigk. d. Beweg. 140, 147; blasse u. rothe Muskeln 145; Trockensubst. 148; Herzmuskel 150; Hypertrophie ders. 154; Einfl. d. Uebung 155, d. Erstick. 157. — Z. vorl. Abwehr (gegen *Hammarsten*) 427 f.; Bild. v. Protalbstoff od. Albumins. durch Kalilauge aus Eiweiss 428; Natur d. Milch-casein 429, 433, 438; Geh. dess. an Nuclein 432, an Nucleoalbumins. 433, an Myosin 434; Wirk. v. Lab 434; Vergl. v. Säurecasein u. Labcasein 435; Umwandl. v. Albumins. in Albumin 436; Casein d. Frauenmilch 437; Fehlen v. Labferment b. Kind 237; Wirk. v. künstl. Magensaft auf Casein 437; Abspalt. v. Schwefel aus Albuminst. durch Alkalien 439, Bedeut. dess. 441, Best. dess. 443, d. oxydirt. Theils dess. 444.

s. *Schipiloff*, *Catherine*.

Detmer, *W.* 7. Einfl. d. React. v. Diastaselös. auf d. Saccharificir. d. Amylum 1 f.; Einfl. v. Kohlens. 2, v. Citronens. 3, [v. Phosphors., Salzs., Phenol 5, v. verd. Alkalien 6.

F.

Faulenbach, *C.* 7. Z. Best. d. Stärke u. d. Traubenzuckers in Nahrungsmitteln mitt. *Fehling'scher* Lös. 510 f.; *Stutzer's* Diastaselös. 512; Behandl. m. Salzsäure 514; Red.-Verhältn. d. *Fehling'schen* Lös. 516; Anal. v. Mehl 520, v. Tokayer 521.

Flechsig, *E.* 7. Ueb. Darst. u. chem. Natur d. Cellulosezuckers 523 f.; Darst. mitt. Schwefels. 528, 536; Best. n. *Allihn* 530; Bild. v. Amyloid 526, v. Holzsulfers. 528; Verwandl. v. Dextrin in Zucker mitt. Schwefels. 531, 535, mitt. Salzs. 536; Rot.-Verm. d. Zuckers 538

G.

Giacosa, *Piero.* 6. Sur le dosage volumétrique du phénol (mitt. Bromwasser) 43 f. — Ueb. Fäulnisserreger im gesund. Körper, s. *Zweifel*, 392.

7. Sur l'enveloppe muqueuse de l'œuf 40 f.; d. Schleimhülle d. Eies b. gem. Frosch 40, besteht aus Mucin 47; Spalt. d. Mucin 52; Mucin aus d. Oviduct 56.

8. Sur la transformation des nitriles dans l'organisme 95 f.; Ingest. v. Benzonitril 94, Ausscheid. 97, Vermehr. d. Aether-

schwefels. 98; künstl. Bild. v. Benzamid 102, theilw. Oxyd. im Org. 104, ger. antisept. Wirk. 108; Phenylacetonitril, Wirk. 104, ger. Vermehr. d. Aetherschweifels. 105, Bild. v. Phenylessigs. u. Phenaceturs. 107; Darst. v. Phenylpropionitril 108; Ingest. v. Acetonitril, Essigs. im Harn 110; n. Ingest. v. Propionitril Propions. im Harn 111; Ammonmagnesiumphosphat im Harn 112.

H.

Hammarsten, Olaf. 6. Metalbumin u. Paralbumin, z. Chemie d. Kystomflüssigk. 194 f.; React. v. Metalbumin 199, Anal. 204, Verhältn. z. Mucin 206, z. Colloid 207, bezeichn. als «Pseudomucin» 209; Paralbumin 209, Verhält. z. Metalbumin u. Eiweiss 211, Darst. 212, Anal. 216, künstl. Darst. 216, Nachw. 221; Wirk. v. Alkohol auf Albuminsubst. 222.

7. Ob Casein ein einheitlich. Stoff sei? 227 f.; gegen die Auffass. v. *Danilewsky* u. *Radenhausen* 227; Veränd. d. Casein durch Kochen m. Alkohol 239; Einfl. v. Calciumphosphat auf d. Löslichk. 245; Fäll. durch Salzs. u. durch Essigs. 246; Schwefelgeb. 248; Fäll. durch Chlornatrium 249; Globulin in d. Milch 250; Einwirk. v. Alkalien auf Casein 254; Geh. an Schwefel 248, 255; Bedeut. dess. 257; Anal. 263; Phosphorgeh. 265; Casein ein Nucleoalbumin 268; üb. angebl. Gerinn. v. Alkalialbuminat m. Lab 271.

8. Ueb. d. Anwendbar. v. Magnesiumsulfat z. Trenn. u. quant. Best. v. Serumalbumin u. Globulinen 467 f.; Vertheidig. gegen *Burckhardt* 467; unvollst. Fäll. v. Paraglobulin durch Dialyse 474; d. durch Magnesiumsulfat in dialysirt. u. m. Kohlens. ausgefällt. Serum erh. Niederschl. 479, 487, 492; ungl. phys. Eig. d. Globulinniederschl. 481; Verh. v. Serumalbumin 494, gegen Säuren 495; Result. 497; Gesch. 502.

Hammerbacher, Friedr. 5. Quant. Verhältn. d. org. u. anorg. Bestandth. d. gemischt. menschl. Speichels 302 f.

Harnack, Erich. 5. Kupferverb. v. Albumin 198 f.; Lit. 198; Darst. 200, Eig. 201; Zus. 203, 207.

8. Ueb. d. Meth. d. quant. Jodbest. im menschl. Harne 158 f.; Best. in d. Asche m. Palladiumchlorür 159; Best. d. Jodalkalien m. Palladiumchlorür 161; Titir. n. *Lassaigue-Kersting* 161; Best. in d. geglühten Palladiumniederschl. 162; Kritik v. *Zeller's* Best., qual. Nachw. 164. — Ueb. d. quant. Jodbest. im Harne 391 f. (gegen *Baumann*, üb. *Zeller's* u. *H's* Best.).

Hofmeister, Franz. **5.** Ueb. d. durch Phosphorwolframsäure fällb. Subst. d. Harns 67 f., Kynuurens. 68, 69, 70, 71, Kreatinin 69; Xanthinkörper 69, Kreatin 73. — Z. Lehre v. Pepton III. 127 f.; Ueberg. in Harn n. Inj. in d. Blut od. d. Haut 130, 146; Geh. in d. Org. 139; Umwandl. im Org. 146.

6. Z. Lehre v. Pepton IV., Verbreit. im Thierkörper 51 f.; Best. 54, 57; Rotat.-Verm. 57; Vork. in Herz, Muskel, Gehirn, Lungen 59; in Blut, Pankreas, Milz, Darm 59, 66, nicht in Leber, Niere 59; Vork. abhäng. v. Verd.-Zust. 63. — Verh. d. Peptons in d. Magenschleimhaut 69 f.

Hoppe-Seyler, F. **5.** Veränder. d. Blutes b. Verbrenn. d. Haut 1 f.; Geh. an gelöst. Hämoglobin 2; Sauerst.-Aufn. 3 — Nachträgl. Bem. üb. d. Veränd. d. Blutes b. Verbrenn. d. Haut 344 f.; Lit. 344; colorimetr. Best. d. Blutfarbstoffs 345. — Ueb. d. Chlorophyll d. Pflanzen III. 75 f.; Spalt. durch alkohol. Kalilös. 75. — Ueb. d. Harnstoff in d. Leber 348 f.

6. Ueb. d. Methämoglobin 166 f.; Bild. b. Einwirk. v. Kalilauge 166, b. Evacuiren d. Lös. 167, durch Palladiumwasserstoff 168, Schwefelammon 169.

8. Ueb. d. Einwirk. d. Sauerst. auf d. Lebensthätigk. nied. Organismen 214 f.; Nachw. kl. Mengen Sauerst. 214; App. z. vollst. Lüft. d. Gährungsgemische 217; Fäuln. v. Pferdefleisch m. Rindspankreas 218, v. Hydroceleflüssigk. m. Kloakenschlamm u. Gyps 220; Prod. d. Fäuln. b. Gegenwart v. Sauerst. 225; Begünst. d. Hefevermehr. durch Sauerst. 225; Leben m. u. ohne Sauerst. 226, 228; Vergähr. d. Cellulose 226; Kritik v. *Tappeiner's* Untersuch. 227. Ueb. Seifen als Bestandth. d. Blutplasma u. d. Chylus 503 f.; Lit. 503; Nachw. im Blutserum, in Chylusascitesflüssigk. 506; Wirk. v. Natriumcarbonat auf Fette 507.

Hoppe-Seyler, Georg. **7.** Physiol. Verh. d. *o*-Nitrophenylpropionsäure 178 f.; liefert b. Kaninchen Indoxylschwefels. und Glykurons.-Verb. 179, verurs. b. Hund Glykosurie u. Albuminurie 180. — Z. Kenntn. d. indigobild. Subst. im Harn u. d. künstl. Diabetes mellit. 403 f.; *o*-Nitrophenylpropionsäure 403, Ingest. d. Natriumsalzes b. Kaninchen 405; b. Hunden 408; dan. auftretend. Glykosurie 412; versch. Verh. beider Thierspecies 415, im Harn Indoxylschwefels. 420; unlösl. Verb. d. Baryumsalzes ders. m. chinäthons. Baryum 424; Indoxylglykurons. 425.

8. Z. Kenntn. d. indigobild. Subst. im Harn 79 f.; Darst. v. indoxylschwefels. Kalium aus norm. Hundeharn 48; Vork. v. phenol-

schwefels. Kalium 81; indoxylschwefels. Kalium passirt d. Org. grösstenth. unzers. 83; Ingest. v. *o*-Nitrozimmts. 83, m. *o*-Amidozimmts. 84, m. *o*-Nitrobenzaldehyd 84.

Horbaczewski, Johann. **6.** Verh. d. Elastin b. d. Pepsinverd. 330 f.; Lit. 330; Darst. u. Zusammens. d. Elastin aus Ligamentum nuchae d. Rindes 330; Verd. 333; Bild. v. Hemielastin 336; Rückbild. in Elastin 338; Bild. durch Säure 340; Bild. v. Elastinpepton 341; Darst. dess. durch Erhitz. m. Wasser 344; Elastin als Nährst. 345; Verd. im menschl. Magen 345.

Hüfner, G. **6.** Unters. z. physiol. Chemie des Blutes; Druck, unt. welch. b. 35° d. Blut Sauerst. abgibt 94 f.; Einfl. d. Concentr. 103.

8. Ueb. d. Oxyhämoglobin d. Pferdes 358 f.; Kryst.-Form u. Wassergeh. 359; Löslichk. 360; Elementaranal. 361; Best. d. Sauerst.-Geh. 363 — Kryst. Methämoglobin v. Hund 365 f.

Hüfner, G. u. Külz, Richard. **7.** Ueb. d. Sauerst.-Geh. d. Methämoglobin 366 f.; Wirk. v. Stickoxyd auf Methämoglobin 367; Vergl. d. Sauerst.-Geh. v. Oxyhämoglobin u. Methämoglobin 368.

Hüfner, G. u. Otto, J. **7.** Kryst. Methämoglobin 65 f.; Zus. 67; Eig. 68.

J.

Jaffé. **7.** Vork. v. Mannit im norm. Hundeharn b. Fütter. m. Brod 297 f.; unt. Einfl. v. Morphinum 298; Gewinn. v. Mannit 298; Oxyd. m. Kaliumpermanganat 300; Nachw. im Harn 301, in Brod 304; Inosit im Harn 303; kein Mannit in Kaninchenharn 305. — Ueb. d. Tyrosinhydantoinensäure 307 f.; synthet. Darst. 310; Eig. 311; Tyrosinhydantoin aus Kaninchenharn 313; Hundeharn n. Ingest. v. Tyrosin 309. — Empfindl. React. auf Kynurensäure 399 f.; Beh. m. Salzs. u. Kaliumchlorat u. Ammon 399; Tetra-chloroxykynurin 400.

von Jaksch, Rudolf. **5.** Studien üb. d. Harnstoffpilz 395 f.; Zücht. 396; Einfl. d. Temp. 398; anorg. Nährsalze 399; org. Nährst. 403; Bez. z. Sauerst. 416; Morphol. 417.

6. Ueb. Acetonurie 541 f.; Natur d. Jodoform gebend. Körpers 542; Nachw. d. Aceton 545; quant. Best. 547, physiol. Verhältn. 553, pathol. 555; Acetessigs. im Harn 556.

7. Ueb. d. Vork. d. Acetessigsäure im Harn 487 f.; Isolir. 488; Eig. 489.

K.

Klinkenberg, W. **6.** Ueb. d. Geh. versch. Futtermittel an Stickstoff in Form v. Amiden, Eiweiss u. Nuclein 155 f.; Untersuch.-Meth. 156; Anal. v. Mohnkuchen, Sesamkuchen 158, Erdnusskuchen, Leindotter 159, Rapskuchen 160, Coprakuchen, Baumwollsamensamen, Reismehl 161, Biertrüber 162, Fleischfuttermehl 163. — Ueb. d. Nucleine 566 f.; Best. v. Stickst., Phosphor u. Schwefel im Nuclein aus pflanzl. Futterst. 567; im Nuclein aus Hefe, Schwarzbrot, Cacao 571. — Ueb. d. Vork. v. Nuclein in d. Schimmelpilzen u. in d. Hefe 572 f.

Köhnlein, Benno. **8.** Ueb. d. Inhalt eines Lymphangioma cavernos. 198 f.

Kossel, Albrecht. **5.** Ueb. d. Herkunft des Hypoxanthin in d. Org. (aus Nuclein) 152 f. — Verbreit. d. Hypoxanthin im Thier- und Pflanzenreich 267 f.

6. Nekrolog v. *Theodor Schwann* 280 f. — Ueb. Xanthin u. Hypoxanthin 422 f.; Best. d. durch Kochen m. verd. Schwefels. aus Leber, Milz, Hefe erhältl. Basen 424; Darst. v. Hypoxanthin 426; Oxyd. dess. 428; Bild. v. Cyanwasserstoff aus Hypoxanthin, Theobromin, Coffein durch schmelzend. Kali 430; Guanin aus Hefe 431.

7. Z. Chemie d. Zellkerns; Best. d. Nucleinphosphors. u. d. n. Beh. m. Säure aus Hefe u. versch. Org. erhältl. Xanthin u. Hypoxanthin 7 f.; Einfl. versch. Ernähr.-Zust. 12, d. Alters 15; Bild. v. Guanin aus Nuclein 16; Einfl. d. Hungers auf d. Muskeln 20, d. Leukämie auf Blut u. Org. 22. — Z. Chemie d. gepaart. Schwefelsäuren; Darst. v. Chinäthons. aus d. Harn n. Ingest. v. Phenetol 292 f.

8. Ueb. Guanin (aus Nuclein) 404 f.; Löslichk. v. salpeters. Guaninsilberoxyd 405; Fäll. d. Xanthinkörper durch Silberlös. 405; Lit. 406; Darst. d. Xanthinkörper aus versch. Org. 407. — Ueb. einen peptonartig. Bestandth. d. Zellkerns (aus Gänseblutkörperchen) 511 f., Isolir. u. Eig. d. Histon 512; Ueberführ. in unlösl. Eiweisskörper 513.

Kraus, F. **5.** Best. d. Magnesia im Harn durch Titration m. Cochenille-tinctur 422 f.

Külz, Richard. **7.** Best. d. Moleculargew. v. Schweinehämoglobin durch Verdräng. des Kohlenoxyds seiner CO-Verb. mitt. Stickoxyd 384 f.; Darst. v. Oxyhämoglobinkryst. 385; photometr. Constanten d. CO-Hämoglobin 386; Vergl. m. Hundebblutfarbst. 390; Verdräng.-Vers. 393; Moleculargew. 398.

Kunkel, A. J. **5.** Vork. v. Eisen n. Blutextravasationen 40 f.; Verh. v. milchs. Eisen im Bindegewebe 44. — Bem. üb. d. Verh. einig. Alkaloide im Thierkörper 54.

L.

Landwehr, H. A. **5.** Mucin d. Galle u. d. Submaxillardr. 371 f.; Ueberg. in coagulirt. Albumin 373, Zus. 375; Beimeng. v. Kohlehydrat 379; Einwirk. v. Alkalien u. Säuren 372, 375, 380; Löslichk. 380.

6. Unters. üb. d. Mucin v. *Helix pomatia* u. ein neues Kohlehydrat (Achrooglycogen) in d. Weinbergsschnecke 74 f.; Umwandl. v. Achrooglycogen in Traubenzucker 77.

8. Ueb. Mucin, Metalbumin u. Paralbumin 114 f.; Lit. 114; Bild. v. red. Subst. durch Säuren u. Fäuln. aus Mucin versch. Provenienz 116; Bez. z. Kohlehydraten (thier. Gummi), Eiweiss, Nuclein 118, z. Paralbumin u. Metalbumin 119; Stickst.-Geh. 120. — Ein neues Kohlehydrat im menschl. Körper 122 f.; Gewinn. aus Chondrin u. Gehirnmasse 122; Darst. 123; Zus. 126; Eig. 127; Darst. aus Lungengewebe 128. — Eine neue Meth. z. Darst. u. quant. Best. d. Glycogen im thier. Org. 165 f.; Lit. 165; Darst. 167; quant. Best. 170; Best. v. thier. Gummi u. Arabins. 174.

Lebedeff, A. **6.** Ueb. d. Ernähr. m. Fett 139 f.; Anal. d. Fette 139; Zus. d. Gänsefettes b. versch. Fütter. 142; Anal. v. Menschenfett 144; Fett v. Lipom etc. 146; Hundefett b. Fütter. m. Tributyrin 150.

Lehmann, Th. **8.** Z. Best. d. Alkalien im Harn 508 f.; Kritik v. *Neubauer's* Meth. 508; Verasch. m. Ammoniumsulfat 509; Trenn. v. Kalium u. Natrium 509.

s. a. *Petri*.

Lehmann, Victor. **6.** Nachw. v. Blei, Silber u. Quecksilber im thier. Org. b. Vergift. 1 f.; Nachw. v. Blei 1, Abscheid. 4, quant. Best. 10, Vertheil. im Org. 12; Nachw. v. Silber 13, Best. 19, in Harn, Leber 20; Nachw. v. Quecksilber 20, Best. 38, Vertheil. 39. — Weiter. Beitr. z. Vertheil. u. Ausscheid. d. Bleis 528 f.; Einfl. v. Jod-, Brom- u. Chlorkalium 533; Lit. 534.

7. Z. Quecksilbernachw. 362 f., üb. *Ludwig's* Meth. 362; üb. *Mayer's* Meth., *Fürbringer's* Verf. 364.

- Lukjanow, S.* **3.** Ueb. d. Aufn. v. Sauerst. b. erhöht. Procentgeh. dess. in d. Luft 313 f.; Lit. 313; Vers.-Anordn. 315; Vers. an Ratten 324, Meerschweinchen, Hund, Katze 326, an Vögeln 328; Result. 335; Sauerst.-Aufn. n. Aderl. 336, b. sept. Fieber 337; Vers.-Protokolle 244.
- Lumin, N.* **5.** Bedeut. d. anorg. Salze f. d. Ernähr. 31 f.

M.

- Marshall, John.* **7.** Best. d. Moleculargew. v. Hundehämoglobin durch Verdräng. d. Kohlenoxyds seiner Verb. mitt. Stickoxyd 81 f.; photometr. Constant. d. CO-Hämoglobin 83; Moleculargew. 91; Best. v. Kohlenoxyd neben Stickoxyd 86.
- Mauthner, Julius.* **7.** Opt. Rot.-Verm. v. Leucin u. Cystin 222 f.; synthet. Leucin opt. unwirks. 224; Linksdreh. durch norm. Harn 226.
- von Mering.* **5.** Einfl. v. diastat. Fermenten auf Stärke, Dextrin u. Maltose 185 f.; Bild. v. Traubenzucker aus Stärke 187; Wirk. v. Hefe u. Emulsin auf Maltose 190, v. Speichel auf Maltose 190, v. Pankreasferment auf Maltose 191; Wirk. auf Dextrin 192.
- 6.** Verh. v. Chloralhydrat u. Butylchloralhydrat im Org. 480 f.; Lit. d. lävogyr. Subst. d. Harns 480; Darst. v. Urochlorals. 483; Zus. ders. u. ihrer Salze 484; Spalt. ders. 487; Bild. v. Trichloräthylalkohol 488, v. Glykurons. 491; Urobutylchlorals. 491; Spalt. ders. 492.
- 8.** Wirk. v. Ferricyankalium auf Blut 186 f.; bildet nur aus gelöst. Blutfarbst. Methämoglobin 188; Wirk. v. Kaliumchlorat 189. — Best. d. Chloride im Hundeharn 229 f.; n. Behandl. m. Zinkstaub u. Säure 230, 232; *Salkowski's* Mod. v. *Volhard's* Meth. 231; Best. d. Chlorate 233.
- Meyer, Arthur.* **6.** Ueb. Gentianose 135 f.; Bestandth. v. Gentianaarten 135.
- s. a. *Musculus.*
- Musculus, F. u. Meyer, A.* **5.** Dextrin aus Traubenzucker durch Einwirk. v. conc. Schwefels. 122 f.

N.

- Nylander, Emil.* **3.** Ueb. alkal. Wismuthlös. als Reagens auf Traubenzucker im Harn 175 f.; *Almen's* Lös. 176; Einfl. d. Menge d. Alkali auf d. Empfindlichk. 177; auf d. Zuverlässigk. 180; Einfl. v. Eiweissgeh. 182; Haltbark. d. Lös. 184.

O.

Otto, J. G. 7. Oxyhämoglobin d. Schweines 57 f.; Zus. u. Eig. 61; Bind. v. Sauerst. 62.

8. Beitr. z. Kenntn. d. Umwandel. v. Eiweissstoffen durch Pankreasferment 129 f.; Verhind. d. Fäuln. durch Aether 130; Bild. v. *p*-Hydrocumars. 130; Bild. v. Globulin 130; Anal. dess. 132; spec. Rot.-Verm. 133; Propepton durch Pankreas- und durch Pepsinverd. gebild. 133; Pankreaspepton, Darst. 133, Zus. 138, Prod. durch Hydratation 141; Vergl. m. Magenpepton 144; Anti-pepton 146, Darst. 146, Eig. 147.

s. a. *Hüfner, G.*

P.

Paschkis, Heinrich. 6. Nachw. v. Quecksilber in thier. Subst. 495 f.; Lit. 495; Vertheid. v. *Ludwig's* Meth. gegen *Lehmann* 497; gegen *Schuster* 503; Mod. ders. 501; *Fürbringer's* Verf. 500; Vers. m. Flittergold 501.

8. Ueb. d. Vork. v. Phytosterin 356 f.; Darst. aus Colchicum-Samen, Eig. 357.

Pecirka, Ferdinand. 7. Ueb. d. Best. d. Jods im Harn n. *Kersting* 491 f., n. *Hilger* 493; neues Verf. 493.

Petri. 8. Z. Verh. d. Aldehyde, d. Traubenzuckers, d. Peptone, d. Eiweisskörper u. d. Aceton gegen Diazobenzolsulfos. 291 f.; d. Traubenzucker-Aldehyd-React., Spectralerschein. 292; Pepton- u. Eiweissreact. 294; Acetonreact. 297.

Petri u. Lehmann, Th. 8. D. Best. d. Ges.-Stickst. im Harn 200 f.; Anwend. d. *Kjeldahl's*chen Verf. auf d. Harn 203; Titrir. d. gebild. Ammoniak 207; Beleganal., Vergl. m. *Dumas' Meth.* 208.

Plosz, R. 6. Neuer kryst. rothfarb. Harnbestandth. 504 f.

8. Ueb. einig. neue Chromogene d. Harns u. deren Deriv. 85 f.; roth. Farbst. aus norm. Harn durch Einwirk. v. Salzsäure (Urobilin) 85; Reinig., Eig. 86; Bild. aus Chromogen 88; Uromelanin 89; Entsteh. durch Oxyd. in saur. Lös. 90; Eig. 91; Nachw. v. Urobilin 94.

Preusse, C. 5. Oxyd. arom. Subst. im Thierkörper 57 f.; Verh. d. Kresole 58, d. Bromtoluole 62, v. Thymol 66,

s. a. *Baumann, E.*

R.

- Radenhausen, P.* **5.** D. Frauenmilch 13 f.; spec. Gew. im Verhältn. z. Fettgeh. 16, 17; Milchkügelchen 18; Casein 24; Lit. 272.
- Reinke, J.* **6.** Beitr. z. Kenntn. leicht oxydirb. Verb. d. Pflanzkörper 263 f.; Bräun. v. Pflanzensäften an d. Luft 264; Umwandl. v. Rhodogen in Betaroth 269; Bestandth. d. Kartoffelsaftes 273, v. *Dahlia variabilis* 276, v. *Aethalium sept.* 276, v. *Daucus carotta* 277; physiol. Oxyd. 278.
- Röhmnn, F.* **5.** Saure Harngähr. 94 f.; b. Diabetes 100; Verh. d. Aetherschweifels. im Harn 105; Bild. v. Ammoniak 108; Umwandl. dess. in salpetrig. Säure 113. — Ausscheid. v. Salpeters. u. salpetrig. Säure 233 f.; Best. ders. 234; Einfl. d. Nahr. 237; salpetrig. Säure im Speichel 238; Verh. im Org. 242.
- Runeberg, J. W.* **6.** Filtr. v. Eiweisslös. durch thier. Membranen 508 f.; Kritik v. *Gottwalt's* Untersuch. 509, v. *Heidenhain's* Auffass. 514; Vers. m. menschl. Ureteren 510; Wirk. v. Druckveränd. 512; Vers. m. Schafdarm 521, m. Condom-Membran 524, m. Pleura costalis 525.

S.

- Salkowski, E.* **5.** Best. d. Chloride im Harn 285 f.; b. Mensch. direct. Titrir. im Harn n. *Mohr* 287; Best. m. Rhodanammon 290, 300; b. Hund direct. Titrir. n. *Mohr* 294; m. Rhodanammon 298; b. Kaninchen 297.
- 7.** Weiter. Beitr. z. Harnst.-Bild., Verh. d. Amidobenzoës. im Org. 93 f.; Aufsuch. v. Uramidobenzoës. im Harn 94; Anal. ders., Ort d. Bild. 97; Aufsuch. v. Amidohippurs. 99; Einfl. d. Amidobenzoës. auf d. Stoffw. 101, auf Harnst.-Bild. 107; Verh. d. Sarkosin im Org. 109; Polem. gegen *Schiffer* 109; Ueberg. v. Methylamin in Methylharnst. 111; Result. 113. — Verh. v. Kohlenoxydblut z. Schwefelwasserst. 114 f. — Ueb. d. Oxyd. im Blut 115 f.; Verh. v. Hydrozimmts., Benzol 116, Salicylaldehyd 117. — Ueb. d. Nachw. v. Paralbumin 118 f. — Ueb. d. Löslichk.-Verhältn. d. phosphors. Kalks im Harn 119 f.; Trüb. einer Calciumphosphat enth. Kaliumphosphatlös. b. Erhitzen 121. — Nachw. d. Arsen durch Silberred. 123. — Erklär. betr. d. Bild. v. Hypoxanthin 183 f.
- 8.** Ueb. d. Bild. v. Harnst. aus Sarkosin 149 f.; Erwid. gegen *Schiffer* 151; üb. d. Harnst.-Best. n. *Bunsen* 154; Bild. v. Methylhydantoin 155. — Z. Kenntn. d. Eiweissfäuln. I, 417 f.; Harn b.

Ileus 417; Fäuln. v. Hornsubst. 418; Vers. üb. Fäuln. 420; Verarbeitung d. Fäuln.-Gemisches auf flücht. Prod. 423; Fäuln. v. Fleisch 433, Fleischfibrin 434, Serumalbumin 435, Pankreaspepton 435; Indol u. Skatol 436; Nachw. u. Best. d. Indol 446; Entsteh. aus Eiweiss 454; Abn. in faul. Flüssigk. 457; Darst. 461.

Salkowski, E. u. *Salkowski, H.* 7. Verh. d. aus Eiweiss durch Fäuln. entstehend. arom. Säuren im Org. v. Hund u. Kaninchen 161 f.; Phenylessigs. liefert Phenaceturs. 162; Verh. d. *p*-Oxybenzoes. 166; antisept. Wirk. d. Phenylessigs. 167; Abw. im norm. Harn 168; Phenylpropions. liefert Hippurs. 168; Verh. d. Homol. d. Benzoes. 169; Quelle d. Hippurs. d. Harns 170; Verh. d. *p*-Oxyphenylessigs. 171; Bild. aromat. Oxys. aus Eiweiss 172; Oxyphenylpropions. liefert *p*-Oxybenzoes. 174. — Ueb. d. Entsteh. d. Homol. d. Benzoes. b. d. Fäuln. 450 f.; Fäuln. v. Tyrosin 451; z. Gesch. d. Entsteh. d. Phenol im Org. 456.

Salkowski, H. s. *Salkowski, E.*

Schiffer, J. 5. Schicksal d. Sarkosin im menschl. Org. 257 f.; Red. v. Kupferoxydsalz 260; Bild. v. Methylhydantoin 362.

7. Weitere Beitr. z. Verh. d. Sarkosin im thier. Org. 479 f.; Fütter. m. Sarkosin u. Benzoes. 480; Polem. gegen *E. Salkowski* üb. Bild. v. Harnst. aus Sarkosin 482; d. grösste Th. passirt unverändert 486.

Schipiloff, Catherine u. *Damilewsky, A.* 5. Natur d. anisotrop. Subst. d. quergestreift. Muskels u. ihre räuml. Vertheil. im Muskelbündel 349 f.; Bez. z. Myosin 352, 365, z. Lecithin 353, 364.

Schotten, C. 7. Verh. d. Tyrosin u. d. arom. Oxsäuren im Org. d. Mensch. 23 f.; Lit. 23; Verh. d. *p*-Hydrocumars. 25; d. *p*-Oxyphenylessigs. 26; d. *p*-Oxybenzoes. 28; *p*-Oxybenzurs. im Harn 30; Result. 32; Verh. v. Tyrosinschwefels. 32; Verh. v. Tyrosin b. Hund m. Phosphorvergift. 34. — Ueb. d. flücht. Säuren d. Pferdeharns u. d. Verh. d. flücht. Fetts. im Org. 375 f.; Ameisens., Essigs., höhere Fetts., Benzoes. aus Hippurs. 377; Damols. u. Damalurs. *Städeler's* 380; Harn d. Hundes 382; Fütter. m. Fetts. 383.

8. Quelle d. Hippurs. im Harn 60 f.; Ingest. v. α -Amidophenylpropions. 62; v. Phenylpropions. 64; Bild. ders. im Org. u. Verwandl. in Hippurs. 65; Amidophenylessigs. liefert Mandels. 66; letztere passirt grösstenth. unveränd., liefert keine Hippurs. 69.

Schreiner. 6. App. z. Best. d. Dissociationsspann. d. Oxyhämoglobin 96 f.

Schwann, Theodor. **6.** Nekrolog 280 f.

Steinauer, E. **5.** Abspalt. v. Brom aus gebromt. arom. Verb. im Org. 211 f.; aus Brombenzol 212.

Stolnikow. **8.** Bedeut. d. Hydroxylgruppe in einig. Giften 235 f.; Lit. 235; Wirk. v. Morphinum 238; Darst. v. Morphinätherschwefels. 238, 242; Eig. 243; Vergl. d. Wirk. 245, 253, 255; andere Körp. d. Morphinumgruppe 253; Veränd. d. Morphinum im Org., Lit. 259; Ueberg. in Speichel 262, in Harn 265; Verh. v. Morphinätherschwefels. im Org. 216; Vermehr. d. Aetherschweifels. im Harn 267; Vergl. d. Wirk. v. Phenol u. phenolätherschwefels. Kalium auf Frösche 271; Wirk. v. Pyrogallol, Phloroglucin u. Pyrogallolschwefels. 276, v. Resorcin u. resorcindiätherschwefels. Kalium 278; Vergl. v. Phenol, Resorcin u. Phloroglucin 280.

Stützer. **6.** Vork. v. Nuclein in d. Schimmelpilzen u. in d. Hefe 572 f.

Sundwik, Ernst E. **5.** Z. Const. d. Chitin 384 f.; Chitin kein Glykosid, sondern Aminderiv. v. Kohlehydrat 386; Spalt.-Prod. 387; salpeters. Aether 389, 393; Bild. v. Traubenzucker 390; Anal. 391; Formel 392; Anhydridbild. 393. — Spec. Drehung d. Maltose 427 f.

T.

Tappeiner, H. **6.** Vergl. Untersuch. d. Darmgase 432 f.; Lit. 432; Vers. am Hunde 435, an Gänsen 436, an Schweinen 440; Magengase ders. 441; Nachgähr. d. Darminhalts 444; Vers. am Kaninchen 446, am saugend. Lamm 447, an Seefischen 447; Schlussfolg. 448; Quelle des Methan 452; analyt. Bel., React. d. Darminhalts 454.

Ter-Grigorianz. **6.** Hemialbuminose 537 f.; Ueberg. in Peptonurie 538.

V.

Vandevelde, G. **8.** Studien z. Chemie d. Bacillus subtilis 367 f.; Nothwendigk. v. Sauerst. z. Vermehr. 370; Zücht. in Fleischextr. 372; Bild. v. Ammoniak 374, v. flücht. Fetts. 376, v. Milchs. 379; Zersetz. v. Kreatin 378; Vermehr. d. Leibessubst. 377, 390; Result. 381; Vergähr. v. Glycerin, Bild. v. Butters., Milchs., Wasserst., Kohlens., Bernsteins. 382; Vergähr. v. Traubenzucker 387; Bild. v. Kohlens., Alkohol, Milchs., Wasserst., Butters., Mannit 388.

Virchow, Carl. **6.** Ueb. d. Einwirk. d. benzoës. u. d. salicyls. Natron auf d. Eiweissums. im Körper 78 f.; Einw. v. benzoës. Natron 84; Ausscheid. v. Hippurs. 88; Stickst.-Ausscheid. 84; Wirk. v. salicylsaur. Natrium 89; analyt. Bem. 92.

W.

Wassilieff, N. P. **6.** Ueb. d. Wirk. v. Calomel auf Gähr.-Proc. u. d. Leben d. Mikroorg. 112 f.; Wirk. auf Magenverd. 118; auf Pankreasverd. d. Eiweisskörp. 114, d. Fette 123, d. Stärke 125; auf Butters.-Gähr. 125; auf Mikroorg. u. Fäuln. 126; Ingest. b. Hunden 130; Beschaff. d. Fäces 131; Darmgase 132.

Weiske, H. **7.** Z. Chemie d. Glutin 460 f.; Einfl. d. Behandl. m. Salzs. auf Fällbark. durch Gerbs. 461; Aschenbestandth. 463; Wirk. hoher Temp. auf Glutin 464. — Ueb. d. Zus. v. Fischschuppen u. Fischknochen 466 f.; Lit. 466; Karpfen- und Hechtschuppen, org. Subst., Asche 467; Hautknochen v. Steinbutt. 469; Einfl. d. Alters 470; Vergl. m. d. Skelettknochen 471; Abw. v. präform. Schwefels. in d. Asche 473. — Beitr. z. Knochenanal. (Schaf) 474 f.; Best. d. Kohlens. 475.

Weyl, Th. **7.** Histor. Notiz z. Muskelchemie betr. Tetanus 185 f. — Physiol. u. chem. Studien an Torpedo 541 f.; Lit. 541; fest. Rückst. 543; Aschenanal. 544.

Weyl, Th. u. Zeidler, X. **5.** Sauerst.-Geh. natürl. Wässer vergl. m. ihrem Geh. an org. Subst. 10 f.

6. Ueb. d. saur. React. d. thät. Muskels u. üb. d. Rolle d. Phosphors. b. Muskeltetanus 557 f.; Lit. 557; Entsteh. d. Phosphors. aus Lecithin u. Nuclein 564; Vergl. m. d. electr. Org. 559.

Wortmann, Julius. **6.** Diastat. Ferment d. Bakterien 287 f.; Wirk. auf versch. Stärkekörner 293, 298, auf lösl. Stärke 295; b. Gegenwart v. weinsaurem Ammoniak 302; b. Abw. v. Sauerst. 306; Trenn. d. Ferments v. d. Bakterien 307; Bild. v. Zucker 308; Absond.-Beding. d. Ferments 314; Wirk. b. versch. React. 317; Einfl. d. Nährbodens auf d. Thätigk. d. Bakterien 319, d. Hefe 322; Bild. u. Umwandl. d. Stärke in d. Pflanzenzellen 324; Bild. v. Invertin 325.

Z.

Zeller, A. **8.** Ueb. d. Schicksal d. Jodoform u. Chloroform im Org. 70 f.; Lit. 70; Ingest. v. Jodalbumin 71; Ueberg. v. Jod in

d. Harn 72; Ingest. v. Bromoform 73; v. Chloroform, Chlor-ausscheid. im Harn 75, 77; opt. Verh. dess. 75; Gallenfarbst. im Harn 77.

Zeitler, X. s. Weyl, Th.

Zweifel, P. 5. Wissenschaftl. Grundlage d. Antisepsis u. Entsteh. d. sept. Giftes 386 f.; Lit. 386; Fäuln.-Erreger im gesund. Körper 388; Vers. an Blut 392, an Herz 394; Einfl. v. Sauerst.-Zutritt 399; Septicämie durch Inj. v. Blut in d. Peritoneum v. Kaninchen 400; Bedeut. d. Sauerst. f. d. Leben 415; Mikroorg. im Fruchtwasser faultodter Föten 418; Wirk. d. Antiseptica auf d. Blut 419.

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
A. KOSSEL in Berlin, Prof. E. LUDWIG in Wien und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

Sach- und Namen-Register zu Band IX—XVI.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1893.

SACH- UND NAMEN-REGISTER

zu Band IX—XVI.

Sachregister.

A.

- Abies, Furfurolbild. aus d. Holz von — durch Einw. von Schwefels. (*Udránszky*) **12.** 367; Verwend. des Holzes von — als Reagens 370.
- Absorptionsspectrum des Pigmentes melanotischer Geschwüre (*Mörner*) **11.** 83.
- Acer campestre. Allantoïn u. Asparagin in Rinde u. Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426; Xanthinkörper in — — 440.
- Acer pseudoplatanus. Allantoïn u. Asparagin in Rinde u. Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426; Xanthinkörper in — — 440.
- Acazie s. Robinia (*viscosa*).
- Acaziengummi. Ferment in — (*Reinitzer*) **14.** 461.
- $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-bromphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus Bromphenylmercapturs. (*König*) **16.** 533; Eigensch., Analyse, Salze.
- $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-bromthiophenylpropionsäure s. p-Bromphenylmercapturs.
- $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-chlorphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus Chlorphenylmercapturs. (*König*) **16.** 527; Eigensch., Analyse, Salze, Aethylester; Einw. von Isocyansäure auf — 542; Spalt. durch Alkali 543.
- $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-jodphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus Jodphenylmercapturs. (*König*) **16.** 534; Eigensch.; Analyse 535.
- $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-jodthiophenylpropionsäure s. p-Jodphenylmercapturs.
- $\alpha\alpha$ -Acetamidophenylsulfonpropionsäure. Darst. aus Phenylmercapturs. **16.** 535 (*König*); Eigensch., Salze, Darst. aus dem entspr. Halogenderivaten 537.
- $\alpha\alpha$ -Acetamidothiophenylpropionsäure s. Phenylmercapturs.
- Acetanilid. Prüf. des Harnes nach Eingabe von — Nachw. von Urobilin, Acetylamidophenolschwefels. (*Mörner*) **13.** 12; Verh. im Organismus (*Jaffé*) **12.** 297.

- Acetessigsäure. Prüf. auf -- im Harn bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 340.
- Aceton. Quant.-Best. im Harn als Jodoform (*Salkowski*) **14.** 476. Farbenreaktion des — mit Pikrins. (*Jaffé*) **10** 400; Prüf. auf — im Harn bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 340; Bild. von — aus Milchzucker durch Einwirk. von Darmmilchs.-Bakterien (*Baginski*) **12.** 439; Bild. von — durch Oxydation norm. Harnes (*Flückiger*) **9.** 345, 353, — der Glycurons. 347; Bild. von — im Organismus (*Jaksch*) **10.** 540; Bild. von — aus Cellulose (*Hoppe-Seyler*) **13.** 76. Verhalten des — bei ammoniakalischer Harngähr. (*Salkowski*) **13.** 272.
- Acetonurie. Vork. von — (*Flückiger*) **9.** 349.
- m-Acettoluid. Verh. im Org. (*Jaffé*) **12.** 315.
- o-Acettoluid. Verh. im Org. (*Jaffé*) **12.** 309.
- p-Acettoluid. Verh. im Org. (*Jaffé*) **12.** 307.
- Acetyladenin. Darst. (*Kossel*) **12.** 246.
- m-Acetylamidobenzoësäure. Nachw. im Harn nach Eingabe von m-Acettoluid (*Jaffé*) **12.** 317.
- p-Acetylamidobenzoësäure. Nachw. im Harn nach Eingabe von p-Acettoluid (*Jaffé*) **12.** 307.
- Acetylamidophenolschwefelsäure. Nachw. im Harn nach Eingabe von Acetanilid (*Mörner*) **12.** 15. Kalisalz 16; Farbenreaktion 14.
- Acetylcholalsäure. Abspalt. der Acetylgruppen (*Schotten*) **11.** 276.
- Acetyl- β -Galactan. Darst., Zusammensetz. (*Steiger*) **11.** 378.
- Acetyllopeol Darst., Eigensch., Zusammensetz. (*Likiernik*) **15.** 423.
- Acetylcholestearine. Darst., Analysen (*Jacobson*) **13.** 45.
- Acidalbuminat. Bild. aus Fibrin durch Pepsinverdauung (*Hasebroek*) **11.** 350; — aus Serumalbumin **9.** 310 (*Johansson*); Darst. von Nucleïn aus — (*Malfatti*) **16.** 69.
- Ackerbohne s. Faba.
- Ackererde s. Humus.
- Aconitin. Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46.
- Adamkiewicz's* Reaktion auf Eiweiss. Besprech. von — (*Salkowski*) **12.** 220.
- Adenin. Vork. in d. Lymphe des Embryo (?) (*Raske*) **10.** 339. — Darst. aus Pankreas (*Kossel*) **10.** 250, Krystallform, Zusammensetz. 252, Verbind. mit Säure, u. mit Salzen des Pt, Ag, Hg, Cd, Zn 255, **12.** 244. Umwandl. in Hypoxanthin **10.** 258; Darst. aus Nucleïn 261, aus Theebältern 262; Physiol. Beziehungen des — 262, **12.** 252. — Vork. in Milz, Lymphdrüsen u. Nieren von

Rind (*Kossel*) **12.** 241; in Leber u. Harn von Leukämischen, in Bierhefe u. in Theeblättern 241, Best. des — in Organen u. in Hefe (*Schindler*) **13.** 436, 443; **14.** 540. Darst. aus Theeextract (*Bruhns*) **14.** 533; (*Krüger*) **16.** 162. Sublimation des — **12.** 242 (*K*); Reaktion auf — (*K*) **12.** 252; Einwirk. von Acetylchlorid und Benzoylchlorid auf — (*K*) **12.** 246; Einwirk. von Säuren, Alkalien, Oxydations- u. Reductionsmitteln 248. Trennung des — von Guanin, Hypoxanthin, Xanthin (*Schindler*) **13.** 432; — — von Hypoxanthin vermitteltst Pikrins. (*Bruhns*) **14.** 534, 536. Verbindungen des — mit Hg- u. Bi-Salzen (*Bruhns*) **14.** 567 f; — mit Silbersalzen (*Ders.*) **14.** 552, 556; Silberadenin 547; Verbind. mit Hypoxanthin (*Ders.*) **14.** 561. Darst. von Methyl- u. Benzyladenin (*Thöiss*) **13.** 395; von Bichromat u. Chloracetat des — (*Krüger*) **16.** 166; — vom Monobrom- u. Tetrabromadenin (*Ders.*) **16.** 330; (*K*) **16.** 4. Molekulargewichtsbest. des — (*K*) **16.** 1; Spaltung des — mit Salzs. (*Krüger*) **16.** 167; Spaltungsprodukte (*Ders.*) **16.** 333. Umwandl. des — zu Hypoxanthin durch Fäulnis (*Schindler*) **13.** 440; Zersetz. durch Gährung (*Ders.*) **13.** 443.

Adeninbromid = bromwasserstoffsäures Bromadenintetrabromid (*Krüger*) **16.** 330.

Aepfelsaurer Kalk. Zersetz. bei Eiweissfäulnis (*Hirschler*) **10.** 314.

Aesculin. Darst. aus der Rinde von *Aesculus hippocastanum*; anormale Fällung mit Mercurinitrat (*Schulze*) **9.** 428.

Aesculus hippocastanum. Darst. von Allantoïn, Aesculin u. Asparagin aus der Rinde von — (*Schulze*) **9.** 427.

Aether s. Aethylaether.

Aetherschwefelsäuren. Best. der — im Harn (*Baumann*) **10.** 125; Mengenverhältniss zur präformierten Schwefels.; Abnahme der — bei verminderter Darmfäulnis (*Ders.*) **10.** 126 f; (*Morax*) **10.** 318, 320. Methode der quant. Best. im Harn, Spaltung der — (*Salkowski*) **10.** 346. Best. der — im Harn bei Darm- u. Magenkrankheiten, bei Anämie, Diaceturie (*Hoppe-Seyler G*) **12.** 22. Vermehrung der — nach Eingabe von Acetanilid (*Mörner*) **13.** 13; — von Phenetol (*Lehmann*) **13.** 182; — von Skatol (*Mester*) **12.** 132; — von Salicylsäureestern u. Salicylamid (*Baas*) **14.** 422, 431. Best. der — im Harn bei Alkaptonurie (*Baumann, Wolkow*) **15.** 259. — — bei Milch- u. bei Fleischdiät (*Winternitz*) **16.** 476; — — zu verschiedenen Tagesstunden; Einfluss der Ernährung u. des Alters auf die Ausscheid. von — (*Rovighi*) **16.** 29. Best. der — im Harn nach Eingabe von Terpenen u. Campher

- (*Ders.*) **16.** 31. Best. der — in Erbsen (*Tammann*) **9.** 416; Vermehr. der — bei Keimung im Licht (*Ders.*) **9.** 418. Best. von — in Cruciferensamen (*Smith*) **12.** 420; Spalt. ders. durch Fermente (*Ders.*) 423, durch Keimung 425.
- Aethylaether. Einwirk. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362. Verhalten bei der Diffusion gegen Wasser u. Salzlösg. (*Baumstark*) **9.** 151.
- Aethylalkohol. Nachw. von Fuselöl vermittelt Furfurol in — (*Udránszky*) **13.** 260 s. auch Alkohol.
- Aethylchlorocarbonat s. Chlorkohlensäureaethylester.
- Aethylcystein. Darst., Eigensch., Analyse (*Brenzinger*) **16.** 562. Spec. Drehung 565; Spalt. durch Alkali 565, — durch Salpeters. 568. Constitution 571 (*Ders.*).
- Aethylendiaethylsulfon. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 54.
- Aethylendiamin. Verhalten im Org. (*Baumann, Udránszky*) **15.** 79.
- Aethylester. Bild. von — durch Verseif. von Fetten mit Natriumalkoholat (*Obermüller*) **16.** 154.
- Aethylidendiaethylsulfon. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 56.
- Aethylidendimethylsulfon. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 56.
- Aethylmercaptan. Bild. durch Spalt. des Aethylcysteins (*Brenzinger*) **16.** 566.
- Aethylthiooxypropionsäure. Darst. der —; Versuche, — in Cystein überzuführen (*Brenzinger*) **16.** 582; Einwirk. von Ammoniak auf — 583.
- Agaricus campestris. Best. der Stickstoffverbindungen von — (*Mörner*) **10.** 510.
- Agaricus procerus. Best. der Stickstoffverb. von — (*Mörner*) **10.** 510.
- Alanin. Synthesen mit — (*Baum*) **9.** 467.
- «Albumin *Gauthiers*», auftretend bei der Lösung von Fibrin in Chlornatrium, identisch mit Heteroalbumose (*Herrmann*) **11.** 523.
- Albumin. Vork. im Gehirn u. Best. (*Baumstark*) **9.** 161, 191. Best. des — in der Lymphe des Embryo (*Raske*) **10.** 338. Nichtbild. aus Fibrin durch Salzlösung (*Limbourg*) **13.** 453. Entsteh. von coagulirtem — aus Mucin (*Landwehr*) **10.** 51. Trennung von Casein in der Frauenmilch (*Hoppe-Seyler*) **9.** 222. Trennung von Globulin

- (Schütz) **9.** 581; Verdauung des — durch Pepsin (*Ders.*) **9.** 580. Ueberführung des — in Protalbstoffe (*Danilewsky*) **9.** 300. — s. auch Eiweissstoffe u. Lactalbumin.
- Albuminat. Vork. in der Leber, eisenhaltig (*Zaleski*) **10.** 484, 499. Natrium —, Darst. u. chem. Eigensch., Vergleich mit Casein (*Dogiel*) **9.** 607, s. auch Acidalbuminat u. Alkalialbuminat.
- Albuminurie. Einfluss erhöhter Körpertemperatur auf — (*Loewy*) **9.** 560; — nach Einspritz. von Tyrosinäthyläther bei Kaninchen (*Cohn*) **14.** 194.
- Albumosen. Bild. aus Fibrin durch Salzlösung (Hetero-) (*Herrmann*) **11.** 523; Verhalten zu Gerbsäure, zu Phosphorwolframsäure (*Sebelien*) **13.** 148, 151; Oxydation (*Jaksch*) **10.** 540.
- Algen. Einwirk. der — auf Cellulosegährung (*Hoppe-Seyler*) **10.** 405; Einw. der — auf Sulfate, auf Schwefelwasserstoff 438.
- Alkalescenz. Best. der — des Blutes (*Swiatecki*) **15.** 50, (*Winternitz*) **15.** 504; — nach Eingabe von Natriumsulfat (*Swiatecki*) **15.** 55.
- Alkalialbuminat. Bild. von — aus Serumalbumin (*Johansson*) **9.** 210. Darst. von Nuclein aus — u. Metaphosphors. (*Malfatti*) **16.** 73, s. auch Protalbstoffe.
- Alkaloide. Ausmittel. einiger — in Vergiftungsfällen vermittelt Oxalsäure (*Chandelon*) **9.** 46; Extraction der — mit Amylalkohol (*Udránszky*) **13.** 258. Verbindungen von — mit Metaphosphors. (*Pohl*) **13.** 297, s. auch Fäulnissalkaloide.
- Alkaptonharn. Methode der Best. der Homogentisins. im — (*Baumann*) **16.** 268.
- Alkaptonurie. Wesen der — (*Baumann, Wolkow*) **15.** 228.
- Alkohol (Aethyl). Einw. des — auf den Stoffwechsel (*Keller*) **13.** 128. Einw. des — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 346; Einw. des — auf die Schwefelausscheid. bei Cystinurie (*Mester*) **14.** 126.
- Alkohole. Verh. nicht normaler Alkohole im Org. (*Thierfelder*) **9.** 517. Paarung tertiärer — mit Glycurons. (*Ders.*) **9.** 517.
- Allantoïn. Vork. u. Best. in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 420 f. Nachw. Darst., Trenn. von Asparagin (u. Aesculin) (*Ders.*) 421 f. Eigensch. 424. Prüf. von Sprossen, Blättern u. Rinde verschiedener Baumarten auf — 426, 429. Krystallmess. des — 428. Nachw. in Ascitesflüssigkeit bei Lebercirrhose (*Moscatelli*) **13.** 203. Verbind. des — mit Kupferhydroxyd 204. Nichtvork. von — in Kürbis- u. Lupinenkeimlingen (*Schulze*) **12.** 407.
- Alloxan. Entsteh. durch Spaltung von Bromadenin mit Chlor (*Krüger*) **16.** 334.

Allylalkohol. Rothfärb. mit Furfurol u. conc. Schwefels. (*Mylius*) **11.** 495.

Alpenrose s. Rhododendron.

Altheeschleim. Verh. gegen Ammoniumsulfat (*Pohl*) **14.** 155.

Amalinsäure s. Tetramethylalloxanthin.

Ameisensäure. Vork. im Honig; Nichtvork. in Pflanzennectar (*Planta*) **10.** 234. Vork. im Harn, Nachweis (*Jaksch*) **10.** 537, 544, 547. Bild. aus Glycurons. (*Flückiger*) **9.** 350; — aus Harnfarbstoff durch Kalischmelze (*Udránszky*) **11,** 558, **12,** 54; — aus Cellulose bei Luftabschluss durch Alkalischemelze u. Gährung (*Hoppe-Seyler*) **13.** 75, 80; — aus Gerbstoffroth u. Phlobaphen 89, aus Huminsäuren 97, 101 — aus Lactose durch Bact. coli commune (*Baginsky*) **13.** 355 — aus Adenin (*Krüger*) **16.** 171; — aus Lignin durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 28, 222. Spaltung der — durch Gährung zu $\text{CO}_2 + \text{H}_2$ (*Hoppe-Seyler*) **11.** 566.

Ameisensaures Natrium. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **11.** 362.

Amide. Best. der — (Asparagin etc.) in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 436.

$\alpha\alpha$ -Amido-p-bromphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-bromphenylsulfonpropions. (*König*) **16.** 540; Eigensch., Analyse, Acetylierung 541; Spalt. durch Alkali 545.

$\alpha\alpha$ -Amido-p-chlorphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-chlorphenylsulfonpropions. (*König*) **16,** 538. Eigenschaften, Analyse, Acetylierung 541, Einw. von Isocyansäure auf — 542. Constitution, Spalt. durch Alkali 543, 547. Umwandl. in p-Chlorphenylsulfon- α -oxypropions. 548.

α -Amidocaprinsäure s. Leucin.

Amidoderivate des Benzols. Verh. im Org. (*Jaffé*) **12.** 295.

$\alpha\alpha$ -Amido-p-jodphenylsulfonpropionsäure. Darst. aus $\alpha\alpha$ -Acetamido-p-jodphenylsulfonpropions. (*König*) **16.** 540; Acetylierung 541.

Amidokresol. Darst. aus Methyloxycarbanil (*Jaffé*) **12.** 313.

o-Amidophenol. Darst. aus o-Oxycarbanil (*Jaffé*) **12.** 302; Reaktionen des — 303; Vork. im Harn von Hunden, gepaart mit Glycurons. od. Schwefels., nach Acetanilideingabe (?) 305.

p-Amidophenol. Vork. im Harne von Hunden u. Kaninchen (als Glycurons. oder Schwefels. verbind.) nach Acetanilideingabe (*Jaffé*) **12.** 305, 307 (*Mörner*) **13.** 13. Prüfung des Harnes auf — nach Eingabe von Phenylhydrazinbrenztraubens. (*Mester*) **12.** 144.

Amidophenylalanin. Darst. aus Phenylalanin u. aus opt. akt. Phenylamidopropions. (*Schulze*) **11.** 204; Umwandl. in Tyrosin 204.

$\alpha\alpha$ -Amidophenylsulfonpropionsäure. Darst. aus $\alpha\alpha$ -Acetamidophenylsulfonpropions. (*König*) **16**. 540 Eigensch., Acetylierung 541.

α -Amidopropionsäure s. Alanin.

Amidosäuren. Bild. aus Fibrin, Propepton u. Syntonin durch Pepsinverdauung (*Hirschler*) **11**. 30. Untersuch. u. Trennung der — der Eiweisspaltung (*Schulze*) **9**. 63 f; **10**. 134 f. Gehalt der Leber an — bei Phosphorvergiftung (*Hirschler*) **11**. 40 Oxydation von — (*Schulze*) **9**. 258.

Amidovaleriansäure. Nachw. in etiolirten Keimlingen von *Lupinus luteus* u. von *Soja hispida* (?) (*Schulze*) **12**. 405, 408.

Amidozimmtsäure. Verh. im Org. (*Baumann*) **10**, 130.

Ammoniak. Entsteh. bei Fäulniss (*Kellner*) **12**. 95. (*Ehrenberg*) **11**. 438, 444; — bei der Pankreasverdauung des Fibrins (*Hirschler*) **10**. 302. Best. des — in Pferdeharn (*Salkowsky*) **9**. 243. Best. des — nach Kjeldahl bei Gegenwart von Nitraten u. Nitriten (*Kellner*) **12**. 109. Nitrification von — durch den Sauerstoff der Luft; Produkte: N , $N_2 O_3$, $N_2 O_5$. (*Kellner*) **12**. 103, 107.

Amygdalin. Vergleich der Emulsinwirk. auf — u. auf Wasserstoffsuperoxyd (*Jacobson*) **16**. 341. Einw. von Emulsin auf — unter verschiedenen Bedingungen u. Zusätzen; Versuche der Rückbild. des — aus den Spaltungsprodukten (*Tammann*) **16**. 286 f. Verhalten gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14**. 366.

Amylalkohol (Gährungs-). Gehalt des käüfl. — an Furfurol (*Udránszky*) **13**. 248. Reinigung des — 250; Eigensch. des gereinigten u. des rohen — 253, 256. Verwendbarkeit des käüfl. — in der forensischen Analyse 258. Rothfärbung des — mit Furfurol u. conc. Schwefels. (*Mylius*) **11**. 495. (*Udránszky*) **13**. 254. Zersetz. des — durch Salzs., Färbung u. Bild. eines nicht flüchtigen Rückstandes (*Udránszky*) **11**. 546.

Amylalkohol, tertiärer. Verh. im Org. (*Thierfelder*) **9**. 512 f. Ausscheid. im Harn gepaart mit Glycurons. 514; — bei Hungerthieren (*Thierfelder*) **10**. 166. Rothfärbung des — mit Furfurol u. Schwefels. (*Mylius*) **11**. 495.

Amylalkoholat, Verseif. vermittelt Natrium— (*Obermüller*) **16**. 154.

Amylester. Entsteh. von — durch Esterverseif. mit Natriumamylat (*Kossel, Krüger*) **15**. 322.

Amylnitrit. Prüf. des Harnes nach Application von — (*Araki*) **15**. 553.

- Amylobacter. Vork. bei Cellulosegähr. (*Hoppe-Seyler*) **10.** 409.
- Amylodextrin. Verh. gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 350.
- Amyloid. Löslichkeit in Kupferammoniak (*Schulze*).
- Amylolyse. — der Magenverdauung des Pferdes; im saccus oesophagus u. antrum pyloricum (*Goldschmidt*) **10.** 375, 390.
- Amylschwefelsaures Kali. Furfuro Gehalt des — (*Udránszky*) **13.** 251.
- Anguillula aceti. Fortleben der — nach Sauerstoffentziehung (*Bunge*) **14.** 323.
- Anilidoglycuronsäure s. Glycuronsäure.
- Anilin. Verb. mit glycurons. Kali (*Thierfelder*). **13.** 277. Verh. acetylirten — im Org. (*Jaffé*) **12.** 297.
- Anilinroth. Färb. von Chondrin mit — (*Mörner*) **12.** 401, 402.
- Anthropocholalsäure. Identität mit Cholals (*Schotten*) **10.** 176 f.
- Antifebrin s. Acetanilid.
- Antimoniate. Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 360.
- Apparate. Zur Best. von H neben CH₄ in Gasgemischen (*Hoppe-Seyler*) **11.** 257. Zur Harnstoffbest. mit Natriumhypobromit (*Marshall*) **11.** 179. Zur Gasanalyse bei Fäulnißversuchen (*Ehrenberg*) **11.** 155. Zur Messung der Tension u. zu Gasabsorptionsbest. im Blute (*Hüfner*) **12.** 570.
- Arabinoxylan. Hemicellulose der Weizen- u. Roggenkleie (*Schulze*) **16.** 402.
- Arabin. Verh. gegen Neutralsalze (*Pohl*) **14.** 155. Fällung durch Bleiessig, Alkohol; Oxydation durch saure Kupferlösung 155.
- Arabinose. Bild. aus Hemicellulosen der Leguminosensamen **16.** 394; — der Weizen- u. Roggenkleie 397, s. auch Pentosen.
- Arabinsäure. Vork. in Zellenmembranen (*Schulze*) **16.** 405 s. Arabin.
- Arachninsäure. Vork. im Fette der Erbsen u. Lupinen (*Jacobson*) **13.** 57, 62.
- Arbutin. Benzoylirung des — (*Kueny*) **14.** 369. Spalt. des — durch Emulsin (*Tammann*) **16.** 298 f.
- Arginin. Vork. in Keimlingen von Cucurbita u. Lupinus lutea (*Schulze* u. *Steiger*) **11.** 44, 59, von Soja hispida (?) (*Schulze*) **12.** 409. Analyse u. Krystallmessung von Salzen des — **11.** 48, 49. Eigensch., Salze, Fäll. mit Phosphorwolframs. u. mit Quecksilbersalzen 45 f, 56. Trennung von Asparagin 46. Zersetzung des — 57. Ueber Entstehung des — durch Eiweisspaltung 61.
- Aromatische Substanzen. Entsteh. — im Thierkörper (*Salkowsky*) **10.** 265.

- Arseniate. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 360.
- Arterin = arterieller Blutfarbstoff (*Hoppe-Seyler*) **13.** 495.
- Ascaris s. Wurm.
- Ascitesflüssigkeit. Densimetr. Eiweissbest. in — (*Huppert* u. *Zahór*) **12.** 470. Nachweis von thierischem Gummi in — (*Landwehr*) **9.** 367; — von Mukoïdsubstanz in — (*Hammarsten*) **15.** 202, 217 f.; Nachw. von Zucker u. Allantoïn in — bei Lebercirrhose (*Moscatelli*) **13.** 202.
- Asellus aquaticus. Sauerstoffbedürfniss des — (*Bunge*) **12.** 567.
- Asparagin. Vork. u. Best. in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 420, 426, 429, 432. **12.** 407. Darst. aus Pflanzenextrakten; Fällung mit Mercurinitrat, Trennung von Allantoïn (*Schulze*) **9.** 421 f. Trennung von Arginin im Extract von Lupinenkeimlingen (*Schulze, Steiger*) **11.** 46. Anreicherung abgeschnittener Sprossen an — in Wasser (*Schulze*) **9.** 432. Zersetzung des — durch Fäulniss; Nitrification des Stickstoffs des — (*Kellner*) **12.** 100.
- Asparaginsäure. Darst. durch Salzsäurespaltung des Eiweisses von Kürbissamen (*Schulze*) **9.** 70; — des Conglutins 94; — durch Spalt. von Conglutin mit Baryumhydroxyd 105. Analysen des Kupfersalzes der — (*Schulze*) **9.** 257.
- Assimilation des Eisens (*Bunge*) **9.** 49 f.
- Atmosphärische Luft. Vork. eines saccharificirenden Schimmelpilzes in der — (*Goldschmidt*) **10.** 300.
- Atropin. Ausmittel. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46.
- Auge. Darst. u. Analyse des schwarzen Pigmentes des — (*Sieber*) **11.** 67.
- Avena. Rohfaserbest. im — (*Gabriel*) **16.** 378, 383.
- Azulmsäure. Einw. von Brom auf —; Vergleich mit Adenin (*Bruhns*) **16.** 12. Zersetz. der — durch Kalischmelze (*Hoppe-Seyler*) **13.** 105.

B.

- Bacillus des Wurstgiftes. Einw. auf Blut; Leber, Lunge u. Herz; (*Ehrenberg*); auf Därme u. auf Fleischpepton **11.** 245 f.
- Bacillus subtilis. Reinculturen von — (*Buchner*) **9.** 398. Eigensch., Verhalten gegen Jodtinctur; nicht Gährungserreger (*Ders.*) 398. Untersuch. des — auf Cellulose; Stickstoffbest. des — (*Vincenzi*) **11.** 181.
- Bakterien. — der Cellulosegährung (*Hoppe-S.*) **10.** 405. — des Milchkothes (*Baginsky*) **12.** 435; Biologie ders. **13.** 352. Einw. auf Lactose bei Gegenwart von Eiweiss, — auf Stärke 353. Ueber

- Indolbild. aus Eiweiss durch — (*Salkowsky*) **10.** 266. Diaminbild. im Org. durch — (*Baumann, Udránszky*) **13.** 588, 592. Spaltungsprodukte der — (*Brieger*) **9.** 1 f.
- Bacterium aceticum* = *Bacterium lactis aërogenes*.
- *coli commune* Biologie des — (*Baginsky*) **13.** 352. Einw. auf Lactose, auf Stärke u. Eiweiss (*Ders.*) **13.** 353, 364.
 - Fitz. Reincultur, Nährlös., Gährvermögen (*Buchner*) **9.** 392 f. Einw. auf Glycerin, Stärke, Zucker, milchs. Kalk 393 Verh. des — gegen Jod, Gifte 394; Morphologie des —, Bewegungszustände 396; Gährungsversuche mit — 402, 406. Gährthätigkeit des — u. Vermehrung 410 f.
 - *gliscrogenum*. Bild. schleimiger Substanz im Harn durch — (*Malerba*) **15.** 539.
 - *lactis aërogenes*. Reinculturen; Gährungsversuche mit —; Gährungsprodukte des —; Wachstumsbedingungen des — (*Baginsky*) **12.** 459 f.
 - *merismopedioides*. Vork. im Flussschlamm (*Hoppe-Seyler*) **10.** 406.
- Baldriansäure. Nachw. im Urin (*Jaksch*) **10.** 539.
- Baryum. Best. durch Titration (*Sjöquist*) **13.** 4.
- Baryumjodcholsäure. Darst., Analyse (*Mylius*) **11.** 326, 342.
- Baryumsulfat. Löslichkeit des — (*Salkowsky*) **10.** 354. — — in verd. Salzs. u. in Nitraten (*Hammarsten*) **9.** 283 f.
- Bauchflüssigkeit s. Ascitesflüssigkeit.
- Bauchspeicheldrüse s. *Pancreas*.
- Beggiatoën. Zersetz. von Schwefelwasserstoff durch — (*Hoppe-S.*) **10.** 439. Lebensbedingungen der — 440.
- Benzaldehyd. Bild. aus Phenylamidopropions. (*Schulze*) **9.** 83. Bild. von Benzamid aus — im Org. (*Cohn*) **14.** 203.
- Benzamid. Nachw. im Harn nach Eingabe von Benzaldehyd (*Cohn*) **14.** 203. — — von benzoës. Ammoniak (*Ders.*) **14.** 207. Umwandl. von — in Hippurs. im Org. (*Ders.*) **14.** 207.
- Benzoësäure. Bild. aus Phenylamidopropions. durch Oxydation (*Schulze*) **9.** 72, 88, 120; 258. Bild. bei ammoniakal. Harngährung (*Salkowsky*) **13.** 268. Nachw. im Harn neben Benzamid u. Hippurs. nach Eingabe von benzoës. Ammoniak (*Cohn*) **14.** 207.
- Benzoësäures Ammoniak. Verh. im Org. (*Cohn*) **14.** 207.
- Benzoësäurecholesterylester. Darst. (*Jacobson*) **13.** 43, 51, 55 s. auch Benzoylischolestearin. Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15.** 42; Bromirung (*Ders.*) **15.** 46.

- Benzoëssäureester der Kohlehydrate, des Glycosamins u. einiger Glycoside (*Kueny*) **14.** 330 f. s. auch Benzoyl—.
- Benzol. Amidoderivate des —, Verh. im Org. (*Jaffé*) **12.** 295.
Diffusion von — gegen Wasser u. Salzlösungen (*Baumstark*) **9.** 151.
- Benzolkern. Zersetzbarkeit des — im Org. (*Juvalta*) **13.** 26.
- Benzoylamidopropionsäure. Darst. (*Baum*) **9.** 467; (*Brenzinger*) **16.** 579. Aethylester (*Br.*) **16.** 580, Amid 581; Einw. von Halogenen u. von Schwefel auf d. Amid der — 581.
- Benzoylamidopropionsäureäthylester } s. Benzoylamido-
Benzoylamidopropionsäureamid } propions.
- Benzoylamygdalin. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 366.
- Benzoylarbutin. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 369.
- Benzoylchlorid. Reagens auf Zucker im Harn (*Roos*) **15.** 521.
Synthesen mit — (*Baum*) **9.** 465 f. Verbindungen mit: Glycuronsäure (*Thierfelder*) **11.** 397; Glycerin (*Diez*) **11.** 472; (*Udránszky*) **13.** 545; Diaminen (*Baumann*) **13.** 564. Kohlehydraten, Glucosamin, Glycosiden (*Kueny*) **14.** 330, 353, 366. Cholestearin (*Obermüller*) **15.** 42.
- Benzoylcystin. Darst., Eigensch. (*Baumann*) **12.** 254; (*Mester*) **14.** 112; (*Brenzinger*) **16.** 572. Reduction (*Br.*) **16.** 575; Einw. von cyans. Kali auf — 576.
- coniferin Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 367.
 - dextrine » » » **14.** 350.
 - fructose » » » **14.** 347.
 - glucose » » » **14.** 334.
 - glycogen » » » **14.** 352.
 - glycosamin » » » **14.** 355, 358; Zersetz. 362.
 - glycuronsäure. Darst., Eigensch. (*Thierfelder*) **11.** 397. **13.** 275.
- Benzoylirung des normalen Harns (*Wedensky*) **13.** 123; — des Cystinharns (*Mester*) **14.** 112; (*Brenzinger*) **16.** 572.
- Benzoylisocholestearin. Cholestearolreaktion (*Schulze*) **14.** 523.
- lactose. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 348.
 - lupeol. Darst., Eigensch., Analyse (*Likiernik*) **15.** 418, 422.
 - maltose. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 349.
 - pentamethylendiamin. Darst. aus Cystinharn u. Fäces, Eigensch. (*Baumann, Udránszky*) **13.** 567. Spaltung 568. Darst. aus pathol. Harn (*Roos*) **16.** 196. Nachw. 2 isomeren — (*Udránszky, Baumann*) **15.** 82.
 - saccharose. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 347.
 - salicin. Darst., Eigensch. (*Kueny*) **14.** 368.

- Benzoyltetramethylen-diamin. Darst. aus Cystinharn n. Fäces **13.** 573 (*Baumann, Udránszky*); — aus pathol. Harn (*Roos*) **16.** 198. Eigensch., Analysen (*B., U.*) **13.** 573.
- Benzyladenin. Darst., Eigensch. (*Thoiss*) **13.** 395; Reduction 397. Umwandl. in Benzylhypoxanthin 398.
- Benzylchlorid. Einw. auf Adenin (*Thoiss*) **13.** 395; — auf Cholestearin (*Obermüller*) **15.** 44; Verbind. mit Hypoxanthin (*Thoiss*) **13.** 398.
- Benzylcholestearinäther. Darst., Eigenschaft. (*Obermüller*) **15.** 44.
- Benzylhypoxanthin. Darst. aus Benzyladenin (*Thoiss*) **13.** 398.
- Bernsteinsäure. Bild. aus Conglutin durch Einw. von Baryumhydroxyd (*Schulze*) **9.** 108. Nichtbild. aus Lignin durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 223 (vergl. Ann. chem. pharm. 138, 1).
- Beta vulgaris s. Rübe.
- Betaïn. Vork. in Wickensamen (*Schulze*) **15.** 143.
- Betula alba. Nachw. von Asparagin, Prüf. auf Allantoïn in den Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426.
- Bichlorisodehydrocholal. Darst. aus Dehydrocholals., Eigensch. (*Lassar-Cohn*) **16.** 499.
- Bienen. Untersuch. des Futtersaftes der — larven (Bienenbrod) (*Planta*) **12.** 327, 552. Pollenkörner im — brod **12.** 334.
- Bier. Herstell. vermittelt reiner Hefeculturen; Prüfung (*Amthor*) **12.** 64; Glycerinbest. im — mit Benzoylchlorid (*Diez*) **11.** 479.
- Bierhefe. Prüf. reiner — (*Amthor*) **12.** 64; über den Stoffwechsel der — (*Udránszky*) **13.** 539; Bakteriöl. Prüf. (*U.*) **13.** 543.
- Bignonia radicans. Untersuch. des Nectars von — (*Planta*) **10.** 240.
- Bilicyanin. Oxydat., Reduct. (*Haycraft, Scofield*) **14.** 174, 179.
- Bilirubin. Spontane Zersetz. des — (*Salkowsky*) **12.** 227; Oxydat., Reduct. (*Haycraft, Scofield*) **14.** 174—180.
- Biliverdin. Oxydat., Reduct. (*Haycraft, Scofield*) **14.** 174. Einw. von Licht, Luft, Temperatur, Fäulniss 175, 178. Vergleich mit Oxyhämoglobin 178.
- Bismuthum subnitricum. Einw. von — auf Darmfäulniss (*Morax*) **10.** 321.
- Biuretreaction für Eiweiss (*Salkowsky*) **12.** 219.
- Blasengalle. Schleimsubstanz der — (*Paijkull*) **12.** 205.
- Bläser. Gasausströmungen aus Steinkohlenlagern; Analyse; Ursache der Entstehung der — (*Hoppe-S.*) **10.** 202.

- Blausäure. Bild. von Milchs. u. Glucose im Org. bei — vergiftung (*Zillessen*) **15.** 398. Einfluss der Temperatur auf Verfärbung des Venenblutes durch — (*Ders.*) 403. Einw. von — auf die sauerstoffbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 366.
- Bleiacetat, basisches; Quant. Eiweissbest. durch Fällen mit — (*Sebelien*) **13.** 140.
- Blüthenstaub. Vork. von Vernin im — von *Corylus* u. *Pinus*. (*Schulze* u. *Planta*) **10.** 326.
- Blut. Colorimetr. Best. des Blutfarbstoffs im — (*Hoppe-S.*) **16.** 505. Best. von Fluor im — (*Tammann*) **12.** 325. Fäll. der Eiweissk. des — mit alkohol. Zinkacetatlös. (*Abeles*) **15.** 498. Alkalescenzbest. des — (*Swiatecki*) **15.** 50; (*Winternitz*) **15.** 508. — — nach Eingabe von Natriumsulfat (*Sw.*) **15.** 54. Abnahme der Alkalescenz ausserh. des Org. (*W.*) **15.** 509. Wassergehalt des Blutes von Meerschweinchen (*Lnkjanow*) **16.** 89; — bei Inanition 104. Harnstoffbest. im — vom Haifisch (*Schroeder*) **14.** 583, 587. Tension des Sauerstoffs im —; Apparat zur Messung dess. (*Hüfner*) **12.** 568; **13.** 285. Fäulniss von — (*Ehrenberg*) **11.** 159. Oxydation von — (*Hoppe-S.*) **14.** 372, Prüf. des — von Thieren nach Transfusion von defibrinirtem Blut u. Kochsalzlös. (*Marshall*) **15.** 62 f. Transfusion von defibrinirtem — bei Kaninchen (*M.*) **15.** 65. Leukämisches —: Analyse (*Freund, Obermayer*) **15.** 310. Nachw. von Pepton (*Jaksch*) **16.** 252, 243; Zunahme des Peptons beim Faulen 249 — Best. des Quecksilbers in Hunde — nach Eingabe von Hg'salicylat (*Böhm*) **15.** 29. Prüf. des — in einem Falle von melanot. Sarcom (*Hoppe-S.*) **15.** 173. Einw. von Wurstgift auf — (*Ehrenberg*) **11.** 246. Best. von Milchs. u. Glucose bei Circulationsstörungen des — (*Zillessen*) **15.** 389; Veränder. des — durch Cyanvergift. (*Ders.*) 401.
- Blutasche. Einfluss der Nahrung auf d. Zusammensetz. der — (*Landsteiner*) **16.** 13.
- Blutegel. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 565.
- Blutfarbstoffe. Veränder. der — durch Phenylhydrazin (*Hoppe-Seyler, G*) **9.** 35; Eigensch., Zersetz. (*Hoppe-S.*) **10.** 331. 333. Eigensch., Unterschied von arteriellem u. venösem —, von Oxyhämoglobin u. Hämoglobin (*Hoppe-S.*) **13.** 477 f. Beziehungen der — zu Myohämatin u. Histohämatinen [(*Mac Munn*) **13.** 497. Analysen von — von Hunden u. Hühnern (*Jacquet*) **14.** 289. Spectroskop. Untersuch. der —; Einw. von Fäulniss auf — (*Araki*) **14.** 407, 410. Einw. von Schwefelwasserstoff u. Sauerstoff

- auf — (*Ders.*) **14.** 412. Methode der colorimetr. Best. der — (*Hoppe-S.*) **16.** 505 s. auch Oxyhämoglobin, Hämoglobin, Methämoglobin.
- Blutkörperchen, rothe. Chlorausscheidung bei Zerstörung der — im Org. (*Kast*) **12.** 272; Best. des Lecithins u. Cholestearins in — (*Manasse*) **14.** 442 f.; Best. der — nach Aderlass u. Transfusion defibrinirten Blutes u. Kochsalzlösung (*Marshall*) **15.** 65.
- Blutplasma. Densimetr. Best. von Eiweiss im — von Pferden (*Huppert, Záhör*) **12.** 471.
- Blutserum. Osmose von — lösungen (*Loewy*) **9.** 549, 551.
- Boletus edulis } Best. der Stickstoffverbindungen in — (*Mörner*)
 — luteus } **10.** 510.
 — scaber }
- Bohne s. Phaseolus.
- Bombyx Mori s. Seidenspinner (— raupe).
- Brenzeatechin. Bild. aus Harnfarbstoff durch Kalischmelze (*Udránszky*) **11.** 559; **12.** 54. Bild. aus Cellulose durch Kalischmelze (*Hoppe-S.*) **13.** 73, 79; — aus Gerbstoffroth u. Phlobaphen (*Hoppe-S.*) **13.** 89, aus Humin 95, 98, 104. Bild. von — aus Glycurons. durch Alkali (*Thierfelder*) **13.** 280; — aus Liguin (*Lange*) **14.** 28, 222. Färbung des Harnes nach Eingabe von — (*Udránszky*) **12.** 61. Giftigkeit des — (*Ders.*) **12.** 62.
- Borsäure. Darmdesinfection vermittelt Borsäureklysiere (*Rovighi*) **16.** 39.
- Brechstein. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.
- Brenztraubensäure. Bild. aus α -Amido-p-chlorphenylsulfonpropions. durch Alkaliwirk. (*König*) **16.** 543; Nachweis 546. Umwandlung in Aethylthiooxypropions. (*Brenzinger*) **16.** 582, — in Diäthylthiopropionsäure 584; in Isonitrosobrenztraubensäure 587; in Thiomilchs. 588. — Bild. von — durch Spaltung von Mercaptursäuren (*Baumann*) **16.** 554; — von Aethylcystein (?) (*Brenzinger*) **16.** 566. Zersetzung von — 567.
- Brenztraubensäurephenylhydrazid. Untersuch. des Harnes nach Fütterung von — (*Mester*) **12.** 143.
- Bromadenin. Darst. aus Adenin, Eigensch., (*Bruhns*) **16.** 4 f. (*Krüger*) **16.** 330. Verbindungen mit Säuren (*Bruhns*) **16.** 8, 12. Umwandl. in Adenin, Einw. von Sapeters. auf — (*Ders.*) **16.** 9. Spalt. des — durch Chlor (*Krüger*) **16.** 330 in Alloxan, Harnstoff u. Oxals.

- Bromadenintetrabromid, bromwasserstoffsäures. Darst., Eigensch., Constitution (*Bruhns*) **16.** 6.
- Brombenzol. Verh. im menschl. Org. (*Mester*) **14.** 147; — bei Cystinurie 147, 148.
- p-Brombenzoldisulfoxyd. Bild. aus p-Brombenzolsulfins. (*König*) **16.** 546.
- p-Brombenzolsulfinsäure. Bild. aus α -Amido-p-bromphenylsulfonpropions. durch Einw. von Alkali; Eigensch., Analysen (*König*) **16.** 545.
- p-Brombenzolsulfonsäure. Bild. aus p-Brombenzolsulfins. (*König*) **16.** 546.
- Bromcholestearin. Quant. Cholestearinbest. als — (*Obermüller*) **16.** 149.
- Bromcholestearylbenzoat. Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15.** 46.
- Bromcholestearylpropionat. Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15.** 45.
- Bromkörper s. Tryptophan.
- Bromlupeol. Darst., Eigenschaft., Zusammensetz. (*Likiernik*) **15.** 424.
- Bromphenole. Entsteh. verschiedener — durch Einw. von Brom auf Phenol; Trennung ders. (*Rumpf*) **16.** 224.
- p-Bromphenylmercaptursäure. Oxydat. von — vermittelt Permanganat (*König*) **16.** 533.
- Brucin. Ausmittel. des — in Vergiftungsfällen als Oxalat (*Chandelon*) **9.** 46.
- Buche s. Fagus.
- Budde's* Gleichung. Densimetr. Best. der Eiweissstoffe nach —; Modificationen von — (*Huppert, Záhör*) **12.** 467.
- Bunge's* Flüssigkeit. Wirk. von — auf organ. Eisenverb. (*Zaleski*) **10.** 484.
- Butylglycuronsäure s. Trimethylcarbinolglycurons.
- Butterfett. Verseif. von — durch Natriumalkoholat (*Kossel, Krüger*) **15.** 329.
- Buttersäure. Vork. in Urin (*Jaksch*) **10.** 536, 548, 557; Best. in toten Organen nach Infection mit Wurstgiftbacillen (*Ehrenberg*) **11.** 248. Bild. aus Lactose durch Bact. coli commune (*Baginsky*) **13.** 363. — aus Harnfarbstoff durch Kalischmelze (*Udránszky*) **11.** 559; **12.** 54. — aus Milchs. durch den Darmmilchs. bacillus (*Baginsky*) **12.** 462. — durch ammoniak. Harngährung (*Salkowski*) **13.** 268.

- Butylalkohol, tertiärer. Verh. im Org. (*Thierfelder*) **9**. 512. Verbind. mit Glycurons. 514; Rothfärb. des Furfurol mit — (*Mylius*) **11**. 495.
 Butylbacillus. Einw. des Sauerstoffs auf — (*Buchner*) **9**. 385, 395. Reincultur; Wirk. auf Glycerin u. Kohlehydrate 395 f. Reaction mit Jodtinctur 396. Morphologie des — 396. Sporenbild. 397.

C.

- Cacao. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) **9**. 218.
 Cadaverin s. Pentamethylendiamin.
 Cadmiumchlorid. Reagens auf Adenin (*Kossel*) **10**. 257.
 Cadmiumjodcholsäure. Darst. (*Mylius*) **11**. 327.
 Calcium. Best. des im Pferdeharn (*Salkowski*) **9**. 243. Methoden der Best. geringer Mengen von — durch Titration (*Krüger*) **16**. 445.
 Calciumphosphate. Löslichkeit in Wasser u. in Salzlösungen (*Ott*) **10**. 5. Verh. der — beim Kochen 7.
 Calciumsulfat. Zersetz. von — in eisenoxydhaltigem Flussschlamm bei Gährung (*Hoppe-Seyler*) **10**. 435. Umwandl. in Calciumoxalat (*Krüger*) **16**. 450.
 Calomel. Einw. von — auf Darmfäulniss (*Baumann*) **10**. 129. (*Morax*) **10**. 322. 324. Einw. von — injectionen auf die Kalkausscheidung (*Hoppe-Seyler*) **15**. 177.
 Campher. Darmdesinfection vermitteltst — (*Rovighi*) **16**. 33 f.
 Canis s. Hund.
 Cantharellus cibarius. Best. der Stickstoffverbindungen von — (*Mörner*) **10**. 510.
 Capronsäure. Fäulnissproduct des Eiweisses (*Salkowski*) **9**. 495.
 Carbamid s. Harnstoff.
 Carbonyl-o-amidophenol s. o-Oxycarbanil.
 Carcinom. Fettsäuren im Harn bei — des Magens, Pancreas u. der Leber (*Jaksch*) **10**. 554.
 Carnivoren. Methanbild. im Darm von — (*Hasebroek*) **12**. 158.
 Carrageenschleim. Fällbarkeit des — durch Salze (*Pohl*) **14**. 159.
 Casein. Reindarst. von — (*Thierfelder*) **9**. 578. Gehalt des — an Schwefel (*Hammarsten*) **9**. 273. Best. des — in der Milch (*Dogiel*) **9**. 604; Vergleich des — der Kuh- und Frauenmilch (*Ders.*) 606. Best. des — der Kuhmilch durch Fällen mit Schwefels. (*Frenzel, Weyl*) **9**. 246. Best. des — neben Lactalbumin (*Sebelien*) **13**. 139. 160; neben Globulin 174. Trennung des — vom Albumin in d. Frauenmilch (*Hoppe-Seyler*) **9**. 222. Pepsinverdauung des — (*Thierfelder*) **10**. 578; (*Dogiel*) **9**. 609. Vergleich des — mit Albuminat

- (*Dogiel*) **9.** 608. Verh. des — gegen Salzlösungen (*Limbourg*) **13.** 455. Verh. gegen Kochsalzlösungen beim Erwärmen (*Sebelien*) **9.** 451. Vergleich mit Globulinen u. Lactalbumin (*Ders.*) **9.** 449, 460. Gährung des — durch den Darmmilchsäurebacillus (*Baginsky*) **12.** 452. Fäulniß von — u. Einw. des — auf Fäulniß von Pancreas u. Fleisch (*Winternitz*) **16.** 471. Spaltung des — mit Salzsäure (*Schulze*) **9.** 120.
- Caseinpepton. Darst., Eigensch. (*Thierfelder*) **10.** 577; (*Weyl*) **10.** 586. Nachw. von Propepton in — (*Weyl*) **10.** 586.
- Caseoalbumin. Darst. aus Caseoprotalbin; Schwefelgehalt (*Danilewski*) **9.** 299.
- Caseoprotalbin. Umwandl. in Caseoalbumin; Schwefelgehalt (*Danilewski*) **9.** 299.
- Cavia Cobaya s. Meerschweinchen.
- Caulestearin. Colometr. Best. des — (*Schulze*) **14.** 505.
- Cellulose. Bestandtheil des Lignins (*Hoppe-Seyler*) **13.** 84. Prüf. des *Bacillus subtilis* auf — (*Vincenzi*) **11.** 181. Best. der durch Verdauung gelösten u. der unlöslichen — (*Stutzer*) **12.** 72. Bild. aus Lignin durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 28, 223. Quant. Best. der — durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 283. Sumpfgasgährung der — im Darm (*Stutzer*) **12.** 73. Einw. des Gummi fermentes auf — (*Reinitzer*) **14.** 454. Trennung von Paragalactan; Verhalten der — gegen verd. Säuren u. Kupferoxydammoniak (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 266. Methangährung der — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 201 f., 401. Einw. von Sauerstoff u. Sauerstoffbildnern auf die Gährung der — (*Ders.*) **10.** 431. Zersetzung der — im Darm (*Hasebroek*) **12.** 158. Entstehung von Huminsubstanzen aus — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 69; Entst. von Brenzcatechin u. Protocatechusäure **73, 76**; von Furfural **77**; Einwirk. von Alkali auf — **73, 77**. Zuckerbildung aus — der Hefe durch Ferment (*Salkowski*) **13.** 534. Zuckerbild. aus — durch Hydrolyse (*Schulze*) **16.** 412, s. auch Cellulosen u. Hemicellulosen.
- Cellulosen. Prüfung, Trennung u. Unterscheidung von Hemicellulosen (*Schulze*) **16.** 391 f. Glucosebild. aus — **412**; Mannosebild. **425**; Trennung der — von Xylan **430**.
- Cerebrin. Verb. des — mit Lecithin; Literatur über — (*Baumstark*) **9.** 180, 185, 170. Darst. aus Protagon, Eigensch. **181**. Best. des — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10.** 100. — fehlt im embryonalen Gehirn (*Raske*) **10.** 341. Schmelzp. des —, Zersetzung durch Säuren (*Baumstark*) **9.** 180; (*Thierfelder*) **14.** 211; Spaltungsprodukt des — (Galactose) (*Thierfelder*) **14.** 213.

- Cerebrose. Nachweis d. Identität mit Galactose (*Thierfelder*) **14.** 213.
- Cerylalkohol. Bestandtheil des Fettes der Erbsen u. der Lupinen (*Jacobson*) **13.** 54, 60.
- Chinaethonsäure. Gewinnung aus Harn nach Phenetoleingabe (*Lehmann*) **13.** 181; Salze der — 182; Eigensch. der — 184; Spalt. der — 185.
- Chinin. Verbind. mit Metaphosphors. (*Pohl*) **13.** 297.
- Chinon. Bild. von — aus Chinäthonsäure (*Kossel*) **13.** 186. Bild. aus Homogentisins. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 251.
- Chitin. Bild. von — aus Ectoderm (*Tichomiroff*) **9.** 521; Nichtbild. aus dem Chorion 520; Best. des — im Insektenei 530; Bild. von — aus Glycogen 530.
- Chlor. Chlorumsatz im Org. (*Kast*) **12.** 267. Vermehrte Chlorausscheidung im Harn nach Chloroformapplication (*Kast*) **11.** 278; **12.** 269. — best. im Harn nach Blutentziehung (*Ders.*) **12.** 271; — nach Kohlenoxydvergiftung 272; — nach Phosphorvergift. 277; — nach Pyrogalleingabe 279; — best. im Blut bei Chlorhunger (*Kast*) **12.** 271.
- Chloralhydrat. Verh. im Org. bei Hungerthieren; Bild. von Urochloralsäure (*Thierfelder*) **10.** 164. Chlorabspaltung aus — im Org. (*Kast*) **11.** 282. Einw. von — auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.
- Chlorate. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 360.
- p-Chlorbenzolsulfinsäure. Bild. aus $\alpha\alpha$ -Amido-p-chlorphenylsulfonpropions. durch Alkaliwirk.; Eigensch., Analyse (*König*) **16.** 544.
- Chloride. Menge der — im Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243; s. auch Chlor. Einfluss der — auf die Löslichkeit von Ca-phosphaten (*Ott*) **10.** 5.
- Chlorkohlensäureäthylester. Einwirkung auf Hypoxanthin (Urethanbild.) (*Kossel*) **16.** 3.
- Chloroform. Einwirk. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362. Sistirung der Selbstgährung der Hefe durch — (*Salkowski*) **13.** 508. Chlorausscheid. im Harn nach — narkose u. — eingabe (*Kast*) **12.** 269, 278. Abspalt. von Chlor im Darm u. Blute nach — behandlung (*Ders.*) **12.** 281.
- Chlorophyll. Bild. von Huminsubstanzen unabhängig von — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 69. Einwirk. von Reagentien auf — (*Ders.*) **10.** 418.
- Chlorose. Wirk. anorgan. Eisenverbindungen auf — (*Bunge*) **9.** 58.
- p-Chlorphenylmercaptursäure. Oxydation vermittelt Per-manganat (*König*) **16.** 527. Bild. von — im Thierkörper nach Eingabe von Chlorbenzol (*Goldmann*) **9.** 266.

- p-Chlorphenylsulfonoxypionsäure. Darst. aus α -Amido-p-chlorphenylsulfonpropions. (*König*) **16**. 548. Eigensch., Analyse. Verh. gegen Alkali (*Ders.*) **16**. 550.
- p-Chlorphenylsulfonsäure Darst. aus Chlorphenylmercapturs. durch Oxydation (*König*) **16**. 527.
- Cholalsäure. Darst. von — aus menschl. Galle (*Schotten*) **10**. 176; identisch mit Anthropolchols.; Ba-Salz 178; Mg-Salz; Ag-Salz 181. Eigensch. der —; Krystallmessung 182. Darst. der — aus Rindergalle (*Ders.*) **10**. 189; (*Mylius*) **12**. 262; Salze u. Ester der — 192. Werthigkeit und Basicität der — 194. Anhydridbild. 196. Einwirk. von Baryum- u. Calciumhydroxyd auf — 196. Antisept. Wirk. der — (*Limbourg*) **13**. 198. Bild. der — aus Tyrosin (*Cohn*) **14**. 201. Einwirk. von PCl_5 auf — (*Lassar-Cohn*) **16**. 489. Zersetz. durch Kalischmelze 490. Aethylester 496. Darst. von Jodchols. aus — (*Mylius*) **11**. 314. Farbenreaction der — mit Furfurol (*Ders.*) **11**. 492. Einwirk. von Jod u. Jodiden auf — (*Ders.*) **11**. 314; Reaction auf — mit Jod bei Gegenwart anderer Gallensäuren 327. Trennung der — von Choleïns. u. Stearins. (*Ders.*) **12**. 263.
- Choleïnsäure. Darst. von — aus menschl. Galle neben Cholalsäure (*Schotten*) **10**. 188. Trennung von Chols. (*Mylius*) **12**. 263.
- Cholera. Auftreten von Diaminen bei — (*Baumann, Udránszky*) **13**. 587.
- Cholerine. Nachw. von Tetramethyldiamin in den Fäces eines an — Erkrankten (*Roos*) **16**. 198
- Cholestearin. Darst. aus Gehirn (*Baumstark*) **9**. 163. Nachw. im Gehirn in Esterbindung (*Ders.*) **9**. 165. Darst. aus Pflanzenfetten (*Jacobson*) **13**: aus Bohnen 39, Erbsen 53, Wicken 51, Lupinensamen 60. Entstehung von — in Keimpflanzen (*Schulze*) **14**. 491, 509. Quant. colorimetr. Best. des — 494, 503. Untersuch. des — (*Jacobson*) **13**. 39. Best. des freien u. des gebundenen — im Gehirn (*Baumstark*) **9**. 196. Best. des — in Lymphe u. Gehirn des Embryo (*Raske*) **10**. 338, 342. Best. des — in Eiern von Seidenspinnern (*Tichomirow*) **9**. 525, 529. Best. des — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10**. 100. Best. des — in rothen Blutkörperchen, Darst. u. Prüf. (*Manasse*) **14**. 442. Vork. in d. Samenschalen der Erbsen u. Bohnen (*Likiernih*) **15**. 426; Nichtvork. in den Samenschalen der Lupine (*Ders.*) **15**. 416. Nachw. von — in Stärke (*Mylius*) **11**. 332. Kaliumverb. des — (*Obermüller*) **15**. 38; Propions.— 39, Benzoës.— 42, Phtals.-Verbindung 44. Mono- und dibromirte Ester des — 45. Trennung des — von Fetten u. Fettsäuren (*Kossel, Obermüller*) **14**. 600; **16**. 144, 147. Quant. Best.

- des — als Bromproduct (*Obermüller*) **16.** 149. Vergleich des — mit Paracholestearin, Phytostearin u. Isocholestearin (s. auch diese) (*Jacobson*) **13.** 39. Opt. Eigensch. des — **41**; Benzoës.-Ester **43**, **51**, **55**, **61**. Farbenreaction des — mit Propionsäureanhydrid (*Obermüller*) **15.** 41.
- Cholestearine. Eigensch. (*Jacobson*) **13.** 39. Untersuch. der — in Keimpflanzen (*Schulze*) **14.** 491 f. (s. auch Cholestearin).
- Cholesterylacetat. Darst., Eigensch., Krystallform (*Obermüller*) **15.** 41.
- Cholesterylbenzoat. Darst., Eigensch., Krystallform (*Obermüller*) **15.** 41; (*Jacobson*) **13.** 43 f. Bromirung des — (*Obermüller*) **15.** 46.
- Cholesterylpropionat. Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15.** 39.
- Cholestolreaction. Quant. Best. des Cholestearins mit der — (*Burchard, Schulze*) **14.** 494, 503.
- Choletelin. Entstehung durch Oxydation von Gallenfarbstoff (*Haycraft, Scofield*) **14.** 174.
- Cholin. Nachweis von — im Mutterkorn (*Brieger*) **11.** 184. Nachw. von — im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11.** 240. Nachw. in Organen nach Infection mit Wurstgift (*Ders.*) **11.** 248. Nachw. in Keimpflanzen u. Darst. daraus; Reactionen des — (*Schulze*) **11.** 365 f.; **12.** 411, 414. Darst. aus dem Fett von Bohnen (*Jacobson*) **13.** 36, Wicken 50, Erbsen 52, Lupinensamen 59. Darst. aus Lecithin von Pflanzen (*Schulze, Steiger*) **12.** 370. In Erbsen- u. Wickensamen theils — präformirt (*Schulze*) **15.** 153; theils als Bestandtheil des Lecithinmoleküls (*Schulze, Likiernik*) **15.** 410. Verhalten des — im Org. (*Husebroek*) **12.** 149. Fäulniss des —; (Analyse des Gases u. des Rückstandes) (*Ders.*) **12.** 151 f. (s. auch Neurin).
- Cholohämatin. Spectroskop. Nachw. in gefaulter Galle (*Haycraft, Scofield*) **14.** 175.
- Chondrin. Hülle der Knorpelzellen des Trachealknorpels besteht aus — (*Mörner*) **12.** 399. Färbung mit Methylviolett u. Anilinoth (*Ders.*) 401. Unterschied von Collagen 401. Spaltung des — (*Landwehr*) **9.** 367.
- Chorda dorsalis. Chem. Untersuch. der — des Störs (*Kossel*) **15.** 331. Glycogenbest. 333.
- Chloreoïdea. Ueber den schwarzen Farbstoff der — (*Hirschfeld*) **13.** 407.
- Chorion der Eier des Seidenspinners, Analyse (*Tichomiroff*) **9.** 520. Morphologie 521. — nicht chitinhaltig; Chorionin im — 523.
- Chorionin. Bestandtheil d. Chorions (*Tichomiroff*) **9.** 523. Analyse, Vergleich mit Elastin und Keratin 523.

- Chylopericardium. (*Husebroek*) **12.** 289.
- Chylus. Erguss von — in d. Pericardium (*Husebroek*) **12.** 293.
— der Bienen (Futtersaft) (*Planta*) **12.** 330 f.
- Chymus. Reaction des — (*Munke*) **9.** 572.
- Circulation. Bildung von Milchsäure u. Glucose bei gestörter — (*Zillessen*) **15.** 387.
- Cirrhosis hepatis syphilitica s. Lebercirrhose.
- Citronensaurer Kalk. Zersetz. bei d. Fäulniss (*Hirschler*) **10.** 313.
- Clepsine. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunye*) **12.** 566.
- Cocain. Prüf. des Harns von Kaninchen u. Fröschen nach Application von — (*Araki*) **15.** 558.
- Coccen. Vork. im menschl. Fäces (*Brieger*) **9.** 2, s. auch Bakterien.
- Cocos nucifera. Untersuch. der aus den Cellulosen von Cocosnusskuchen erhaltenen Zuckerarten (Galactose, Mannose, Glucose) (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 262; (*Schulze*) **12.** 413, 426.
- Cocosnusskuchen s. Cocos nucifera.
- Coffea arabica. Untersuch. der aus den Cellulosen der Samen von — erhaltenen Zuckerarten (*Schulze*) **16.** 412, 422.
- Coffein. Darst. durch Methylierung von Theophyllin (*Kossel*) **13.** 305.
- Collagen. Theil der hyalinen Grundsubstanz des Trachealknorpels (*Mörner*) **12.** 398. Farbenreactionen; Unterscheidung von Chondrin (*Ders.*) **12.** 401.
- Colloïde. Krystallisirbarkeit sogenannter — (*Hofmeister*) **14.** 165.
- Colorimetrische Bestimmung des Blutfarbstoffs mit der Doppelpipette (*Hoppe-Seyler*) **16.** 505.
- Colostrum. Eiweissstoffe des — (*Sebelien*) **13.** 171. Nichtvork. von Pepton im — (*Ders.*) **13.** 154.
- Conglutin. Darst. aus Lupinensamen (*Schulze*) **9.** 67. Spaltung des — mit Salzs. (*Ders.*) **9.** 93; — mit Baryumhydroxyd 103 f. Prüfung der Spaltungsproducte 96, 106.
- Coniferin. Bild. von Tribenzoyl— (*Kueny*) **14.** 367. Färbung des — mit Furfurol u. Schwefels., mit Salzs. (*Udránszky*) **12.** 367. Spaltung des — durch Emulsin (*Tammann*) **16.** 278, 293, 299.
- Coniin. Ausmittel. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46.
- Contusion. Best. der Ca-Ausscheidung bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Corylus avellana. Vork. von Vernin im Blütenstaube von — (*Schulze, Planta*) **10.** 326.
- Corypha australis. Untersuch. der Gerbstoffe u. Phlobaphene von — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 103.

- Cruciferen. Best. der Aetherschweifels. in — samen (*Smith*) **12.**
 421. Spaltung der Aetherschweifels. in — samen durch Ferment
 (*Ders.*) **12.** 423.
- Crustaceen. Sauerstoffbedürfniss kleiner — (*Bunge*) **12.** 567.
- Cucurbita (Kürbis). Eiweisssubstanz der Samen von — (*Schulze*)
9. 67; Zersetz. ders. 69. Nachw. von Vernin in d. Cotyledonen
 der Keimlinge von — (*Schulze, Bosshard*) **10.** 83. Nachw. von
 Arginin in den Keimlingen von — (*Schulze, Steiger*) **11.** 59, 43;
 — von Cholin **11.** 365. Nachw. von Asparagin in etiolirten Keim-
 lingen von — (*Schulze*) **9.** 431; Prüfung auf Allantoïn, Xanthin-
 körper 431, 440. Analyse der Keimlinge von — (*Ders.*) **12.** 406 f.
- Curare. Einw. von — auf den Glycogengehalt der Leber u. der
 Muskeln (*Demant*) **10.** 441. Einw. von — auf Frösche (*Araki*)
15. 360.
- Cyanamid. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente
 (*Jacobson*) **16.** 366.
- Cyansaures Kali. Einwirk. auf Cystin (*Brenzinger*) **16.** 576.
 — auf α -Amido-p-chlorphenylsulfonpropions. (*König*) **16.** 542.
- Cyanwasserstoff s. Blausäure.
- Cydonia (Quitte).
- Cysten. Saccharificirendes Ferment in — (*Jaksch*) **12.** 116.
- Cystein. Umwandl. des — im Thierkörper (*Goldmann*) **9.** 260.
 271. Best. der Schwefelsäuren im Harn nach — eingabe (*Ders.*)
9. 269. Constitution des — (*Brenzinger*) **16.** 552, 571. Queck-
 silberverb. 557. Aethylester 562. Darst., Eigensch., Spalt. des — 565.
- Cystin. Nichtvork. in norm. Harn (*Stadthagen*) **9.** 129. Benzoyl-
 verb. des — (*Baumann*) **12.** 254; (*Brenzinger*) **16.** 572. Verh.
 gegen Bleiessig **12.** 257; Vergleich mit Mercaptursäuren 261. Aus-
 scheid. von Diaminen im Harn neben — (*Baumann, Udránszky*)
13. 578. Quant. Best. des — in Cystinharn (*Mester*) **14.** 110, 112.
 Abhängigkeit der — bild. von der Nahrung (*Ders.*) **14.** 121. Ort
 der — bild. im Org.; Quelle ders. (*Ders.*) **14.** 139. Bild. von —
 im Org. (*Baumann, Udránszky*) **15.** 77. Best. des — im Harn 86;
 Abnahme des — nach Darmausspülungen 89. Constitution des —
 (*Brenzinger*) **16.** 552, 571. Gewinnung aus — harn, Eigensch.,
 Salze 575. Einw. von cyans. Kali auf — 576.
- Cystinharnstoff. Darst. aus Cystin u. cyans. Kali (*Brenzinger*)
16. 576. Eigensch., Constitution.
- Cystinhydantoïn. Bild. aus Cystinuramidos. (*Brenzinger*) **16.** 577.
- Cystinuramidosäure. Bild. aus Cystin (*Brenzinger*) **16.** 576.

Cystinurie. Vork. von Diaminen bei — (*Baumann, Udránszky*) **15.** 77; **13.** 562. (*Mester*) **14.** 139, 146. Einfluss der Diät auf — (*Ders.*) **14.** 121. Ursache der — (*Baumann, Udránszky*) **15.** 83. Einfluss von Darmausspülungen auf — (*Dies.*) **15.** 89.

D.

Darm. Resorption von Fett- und Fettsäuren im — (*Munk*) **9.** 568. Desinfection des — s. Darmdesinfection. Einw. von Wurstgiftbacillen auf den — (*Ehrenberg*) **11.** 250. Gährungs- und Fäulnisprocesse im — (*Stutzer*) **12.** 73. Physiol. Functionen des — (*Jaksch*) **12.** 128. Methanbild. im — (*Hasebroek*) **12.** 157. Entsteh. v. Diaminen im — (*Baumann, Udránszky*) **13.** 584. Spaltung von Säureestern im — (*Baas*) **14.** 416. Fäulnisprocesse im — bei Inanition (*Ernst*) **16.** 216. — bei Milchdiät (*Winternitz*) **16.** 475, 482. — bei Milch- u. Fleischdiät (*Ders.*) **16.** 484.

Darmdesinfection. — vermittelt Calomel (*Baumann*) **10.** 129. — verm. Terpenen u. Campher (*Rovighi*) **16.** 31; — verm. Tannin 38, Borsäure 39, Purgantia 40, Kefir u. Milchs. 43. — verm. Milch, Lactose (*Winternitz*) **16.** 475 f.

Darmerkrankungen. Vermehr. der Indoxyl- u. anderer Aetherschweifelsäuren im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 16.

Darmfäulniss. Einfluss der — auf die Aetherschweifelsäuren im Harn (*Baumann*) **10.** 125, 269. Einfluss von Saccharose, Stärke, Glycerin auf die — (*Hirschler*) **10.** 315. Einfluss von Milch, Lactose u. Casein auf die — (*Winternitz*) **16.** 475 f. Einfluss der Inanition auf — (*Ernst*) **16.** 216. Einwirk. von Calomel etc. auf den — s. Darmdesinfection. — bei Cystinurie (*Baumann, Udránszky*) **13.** 588. Verminderung der — durch Gallensäuren (*Limbourg*) **13.** 201 (s. auch Fäulniss).

Darminhalt. Best. von Hg im — nach Eingabe von Hg-Salicylat (*Böhm*) **15.** 29. Prüfung des — auf Fäulnisproducte s. Darmfäulniss.

Darmmilchsäurebacillus s. *Bacterium lactis aerogenes*.

Darmwand. Eisenbest. der — nach Fe-Injection (*Gottlieb*) **15.** 384; — Reservebehälter für in den Kreislauf des Blutes eintretendes Eisen 384.

Dattelkerne (Phoenix). Untersuch. der Cellulosen der — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 263. Galactosebild. durch Hydrolyse.

Dehydrocholsäure. Darst., Eigensch. (*Lassar-Cohn*) **16.** 493. Aethylester 495. Salze 498. Einw. von PCl₅ 499. Umwandl. in Iso-dehydrocholal 501. Bichlor- u. Monochlordehydrocholals. 500, 501.

Desoxycholsäure. Nachw. in gefaulter Galle (*Ernst*) **16.** 214.

- Dextrin. Verbind. mit Jod (*Mylius*) **11.** 332. Benzoylverb. (*Wedensky*) **13.** 125; (*Kueny*) **14.** 350. Bild. von — durch Gummiferment (*Reinitzer*) **14.** 455. Einw. von — auf Eiweissfäulniss (*Hirschler*) **10.** 311. Spalt. des — bei Fäulniss (*Ders.*) 314.
- Dextrose s. Glucose.
- Dextrosocellulose. Cellulose, welche durch Hydrolyse nur Glucose liefert (*Schulze*) **16.** 412, 429; Eigensch. 414.
- Diabetes mellitus (künstl.) s. Harn (Zuckerausscheid. im —).
- Diaceturie. Best. der Aetherschweifels. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 17, 26.
- Diaethylamin. Nachw. in Därmen u. Fleischpepton nach Infection mit Wurstgiftbacillen (*Ehrenberg*) **11.** 250.
- Diaethylsulfon. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 53.
- Diaethylsulfonacetessigester. Verh. im Org. (*Dies.*) **14.** 72.
- Diaethylsulfonaethylacetessigester. Physiol. Wirk. des — (*Dies.*) **14.** 72.
- Diaethylsulfondiaethylmethan. Physiol. Wirk. des — (*Dies.*) **14.** 64.
- Diaethylsulfondimethylmethan. Physiol. Wirk. des — (*Dies.*) **14.** 62.
- Diaethylsulfonmethylaethylmethan. Physiol. Wirk. des — (*Dies.*) **14.** 63.
- Diaethylthiopropionsäure. Bild. aus Aethylthiooxypropions. (*Brenzinger*) **16.** 584 Eigensch., Reactionen 586.
- Diamine. Vork. im Harn bei Cystinurie (*Baumann, Udránszky*) **13.** 562; (*Mester*) **13.** 146. — in normalem u. pathol. Harn (*Baumann, Udránszky*) **13.** 579, 587; (*Roos*) **16.** 192. Entsteh. von — im Org. (*Dies.*) **13.** 584; **15.** 77. Nachw. von — in Fäces (*Dies.*) **13.** 584; Prüf. von Eiweiss auf — (*Dies.*) **13.** 590. Einfluss von Darmausspül. auf — bild. im Org. (*Dies.*) **15.** 85.
- Diaminurie. Auftreten von — bei Cystinurie (*Baumann, Udránszky*) **13.** 562. — bei Krankheiten (*Dies.*) **13.** 579, 587; (*Roos*) **16.** 192.
- Diastatisches Enzym. Gehalt des — an thierischem Gummi (*Landwehr*) **9.** 379; Einw. auf Kohlehydrate (*Stutzer*) **12.** 74. — in menschl. Koth u. in Cystenflüssigkeiten (*Jaksch*) **12.** 118. Einw. auf Saccharose (*Tammann*) **16.** 320. Farbenreaction des — mit Orcin (*Reinitzer*) **16.** 457. Einw. von Alkohol auf — (*Jacobson*) **16.** 347; Einw. von KOH 350, Salzs. 351, von Salzen 353.

- Diastatische Wirkung. Hervorgerufen durch einen Schimmelpilz (*Goldschmidt*) **10**. 301; — durch menschl. Koth u. Cystenflüssigkeit (*Jaksch*) **12**. 118; s. auch diastat. Ferment.
- Dibenzoylhydrochinon. Darst. aus Homogentisins. (*Baumann, Wolkow*) **15**. 255.
- Dibenzoylpentamethylendiamin. Darst., Eigensch. (*Baumann, Udránszky*) **15**. 80. Auffinden 2 Isomere — 81.
- Dibromparakresol. Bild. durch Einw. von Brom auf Kresol (*Rumpf*) **16**. 239.
- Dickdarm. Untersuch. des —inhaltes nach Inanition auf Fäulnisprodukte (*Ernst*) **16**. 216.
- Dichloressigsäure. Chlorabspalt. aus — im Org. (*Kast*) **11**. 284.
- Dichloressigsäureäthylester. Chlorabspalt. aus — im Org. (*Kast*) **11**. 284.
- Di-p-chlorphenylsulfondilactylsäure. Bild. aus p-Chlorphenylsulfonylpropions. (*König*) **16**. 550, 551.
- Dichlorthymol. Bild. aus Dichlorthymolglycurons. (*Blum*) **16**. 518. Benzoylverb. des — 519. Constitutionsnachweis 520.
- Dichlorthymolglycuronsäure. Darst. aus Thymolglycurons. (*Blum*) **16**. 515; Eigensch., Salze 517; Spalt. 518. Constitution 522.
- Diffusion zwischen verschiedenartigen Flüssigkeiten (Aether, Alkohol, Benzol, Petroläther, Wasser, Salzlösungen) (*Baumstark*) **9**. 151 f. Anwend. zur Aetherextraction von Organen **9**. 150, 156.
- Dimethylaethylcarbinol s. Amylalkohol, tertiärer.
- Dimethylaethylcarbinolglycuronsäure. Spaltung der — (*Thierfelder*) **9**. 516. Ausscheid. der — im Harn nach Eingabe von tertiärem Amylalkohol (*Ders.*) **9**. 514; — bei Hungerthieren **10**. 166.
- Dimethylalloxan. Bild. von — durch Oxydation des Theophyllins (*Kossel*) **13**. 307.
- Dimethylamin. Nachweis von — im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11**. 242. Nachw. in Organen, in Därmen u. in Fleischpepton nach Infection mit — (*Ders.*) **11**. 248.
- Dimethylsulfoäthylmethylethan. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14**. 60.
- Dimethylsulfoäthylmethylethan. Physiol. Wirkung des — (*Dies.*) **14**. 60.
- Dimethylsulfoäthylmethylethan. Physiol. Wirkung des — (*Dies.*) **14**. 59.
- Distearinglycerinphosphorsäure. Darstellung aus Lecithin (*Hundeshagen*) **12**. 586; (*Gilson*) **12**. 589.

- Dithiophenyldilactylsäure. Bild. aus Thiophenyloxypropion-
säure (*König*) **16**. 550. Einw. von Permanganat auf — 551.
Doppelpipette, colorimetr. Best. des Blutfarbstoffs vermittelt
der — (*Hoppe-Seyler*) **16**. 505.
Dotter von Insekteneiern; Analyse (*Tichomiroff*) **9**. 524.
Dotterplättchen. Chem. Untersuch. (*Valenciennes, Frémy*) **15**. 477.
Mikroskop. Untersuch. der — (*Radlkofer*) **15**. 477.
Drohnen. Untersuch. des Futtersaftes der — (*Planta*) **13**. 553.
Drüsenmucin. Vergleich mit Sehnenmucin (*Hammarsten*) **10**. 43 f.
Dünndarm. Untersuch. des —inhaltes auf Fäulnisproducte nach
Inanition (*Ernst*) **16**. 216; Untersuch. des —saftes vom Pferd bei
stickstofffreier Nahrung (*Goldschmidt*) **11**. 430. Ausgiebigkeit der
Verdauung im — des Pferdes (*Ders.*) **11**. 286.
Dünndarmfistel. Untersuch. der aus — austretenden Excremente
(*Baumann*) **10**. 127. Einfluss der — auf d. Aetherschwefelsäuren
des Harnes 128.
Dytiscus. Sauerstoffbedürfniss des — (*Bunge*) **12**. 567.

E.

- Ectoderm. Chitinbild. von — (*Tichomiroff*) **9**. 521.
Eczem. Best. der Ca-ausscheid. bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15**. 171.
Eiche s. Quercus.
Eichhörnchen. Eisengehalt der Leber (*Zaleski*) **10**. 474.
Eidotter. — von Insekteneiern, Analyse (*Tichomiroff*) **9**. 524.
— vom Hühnerei: Eisengehalt des — in organ. Bindung (*Bunge*)
9. 50. Eisengehalt des — (*Socin*) **15**. 106, 112. Stoffwechsel-
versuche mit — an Hunden u. Mäusen (*Ders.*) **15**. 106, 113.
Eieralbumin. Schwefelgehalt des — (*Hammarsten*) **9**. 303. Darst.
krystallisirten — (*Hofmeister*) **14**. 165; Eigenschaften, Zusammen-
setz. 168; **16**. 187; (*Gabriel*) **15**. 456 f. Verdauung von — durch
Pepsin (*Schütz*) **9**. 580; Trennung des — von Globulin (*Ders.*)
9. 581; Oxydation des — (*Jaksch*) **10**. 540.
Eierweiss. Osmose von —lösungen (*Loewy*) **9**. 550. Einfluss von
Neutralsalzen auf die Gerinnung von — (*Limbourg*) **13**. 461.
Zuckerbest. im — (*Schütz*) **9**. 585. Densimetr. Best. des Eiweisses
in —lösungen (*Huppert, Záhör*) **12**. 471. Eiweissstoffe des — s.
auch Eiweissstoffe, Albumin, Globulin, Eieralbumin. Pepton.
Eisen. Art der chem. Bind. des — in der Leber (*Zaleski*) **10**. 498.
Trennung der organ. Eisenverbind. in d. Leber (*Ders.*) **10**. 494.
Quant. Best. des — als Rhodanid mit d. Spectrophotometer (*Mörner*)
11. 88. Best. des — in Hämoglobin (*Zinoffsky*) **10**. 17, 24. Best.

- des — in d. Leber (*Zaleski*) **10.** 453, in —albuminat **10.** 484. in Hepatin **10.** 491. Nachw. des — in Organen durch makro- u. mikrochemische Reactionen (*Ders.*) **10.** 274 f.; **10.** 479, 486, 494, Verhältniss der —menge in d. Leber zur Phosphors.-Menge (*Ders.*) **10.** 494. Assimilation u. Resorption des — im Org. (*Bunge*) **9.** 49; (*Socin*) **15.** 93, 106, 114; (*Bunge*) **16.** 179; Best. des — in neugeborenen Kaninchen u. Meerschweinchen (*Ders.*) **16.** 177. Best. des — in Nahrungsmitteln (*Ders.*) **16.** 174; — in Eidotter (*Ders.*) **9.** 55; (*Socin*) **15.** 106, 112. Aufnahme von — in d. Org. des Säuglings (*Bunge*) **16.** 173; **13.** 399. Best. des — in Harn, Fäces (*Socin*) **15.** 106, 107, 113. Resorbirbarkeit des — vom Eidotter, Hämoglobin, Vegetabilien (*Bunge*) **16.** 179. Ausscheid. des — im Org. (*Gottlieb*) **15.** 371. Best. des — in Darminhalt u. Harn nach intravenösen u. subcutanen —injectionen 374; Best. in d. Leber 380.
- Eisenalbuminat. Zersetzung mit Bunge's Flüssigkeit (*Zaleski*) **10.** 484.
- Eisennuclein. Resorption von — (*Socin*) **15.** 93.
- Eisensalze. Wirk. anorgan. — auf den Org. (*Bunge*) **9.** 58.
- Eiweiss. Darst. krystallis. — (*Hofmeister*) **14.** 165. Osmose von —lösungen (*Loewy*) **9.** 537. Farbenreactionen des — und der Spaltungsproducte des — (*Salkowski*) **12.** 215. Farbenreactionen der —niederschläge (mit Ferrocyankali u. Essigs.) (*Winternitz*) **16.** 439. Nachweis von — im Harn nach Pyrogalloleingabe (*Kast*) **12.** 280. Nachw. von — im Harn von Hunden, Kaninchen und Fröschen nach Behandl. mit Morphinum (*Araki*) **15.** 546, Amylnitrit 553, Cocaïn 558; — von Kaninchen nach künstl. Abkühlung (*Ders.*) **16.** 455.
- Best. des — im Inhalte des Magens, Dünndarms, Coecums u. Colons bei Pferden u. Schweinen nach stickstofffreier Nahrung (*Ellenberger, Hofmeister*) **11.** 497. Densimetr. Best. des — (*Huppert, Záhör*) **12.** 467; — im Harn (*Záhör*) **12.** 493. Best. des im Colostrum (*Sebelien*) **13.** 173. Best. des — durch Coagulation u. Fällung mit Ammonsulfat (*Devoto*) **15.** 466.
- Prüf. von Harn auf — nach Einwirk. von Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 343; nach Einw. von Kohlenoxyd 351. Prüf. normalen Harnes auf — (*Winternitz*) **15.** 191; Nichtvork. von — im norm. Harn (*Ders.*) **16.** 442. Einw. von Bacter. coli commune auf — (*Baginsky*) **13.** 364. Abstammung der Homogentisins. aus — (*Baumann, Wolkow*) **15.** 264. Bild. von Kohlehydraten aus dem — des Körpers im Hungerzustande (*Thierfelder*) **10.** 168 f. Zersetz. des — im Org. von Herbivoren durch Fäulniss und Resorption (*Salkowski*) **9.** 235. Zerfall des Körper— nach Eingabe von Chlorbenzol (*Goldmann*) **9.** 266. Bild.

- von Indol u. aromat. Oxsäuren aus — (*Salkowski*) **10**. 265. Bild. von Phenylamidopropions. aus — (*Schulze*) **11**. 201. Bild. von Furfurol aus — (*Udránszky*) **12**. 389 (s. auch Eiweisskörper etc.)
- Eiweissfäulniss. Bild. aromat. Säuren durch — (*Salkowski*) **9**. 491; **10**. 265. — bei Gegenwart von Kohlehydraten u. anderen Körpern der Fettreihe (*Hirschler*) **10**. 306. Einfluss von Galle auf — (*Ernst*) **16**. 206 (s. auch Darmfäulniss).
- Eiweisskörper. Natur der — in Kuh- u. Frauenmilch (*Biedert*) **9**. 354; (*Hoppe-Seyler*) **9**. 222; (*Dogiel*) **9**. 591; (*Sebelien*) **9**. 445. Fällungsmethoden für d. — der Milch (*Sebelien*); quant. Best. der — der Milch durch Stickstoffbest. (*Ders.*) **13**. 135, 138, 157; — im Colostrum **173**. — der Eier des Seidenspinners (*Tichomiroff*) **9**. 525. Best. der — in d. Nervensubstanz (*Chevalier*) **10**. 94. Nachweis u. quant. Best. durch Coagulation u. Fällung mit Ammonsulfat (*Devoto*) **15**. 466, 474. Ueber Lösungen u. Fällungen von — durch Salze (*Limbourg*) **13**. 450. Einfluss von Salzen auf d. Coagulation von — (*Ders.*) **13**. 459. Untersuch. der — aus d. Schalenhäuten von *Protopterus annectens* (*Walter*) **13**. 471. Ueber die — der Leberzellen (*Zaleski*) **10**. 486. Pepsinverdauung ders. **10**. 492. 499. Ueber — der Frauen- und Kuhmilch; Fällung der — und Trennung von Pepton (*Dogiel*) **9**. 592f. Fällung der — des Blutes vermittelt Zinkacetat (*Abeles*) **15**. 498. Verdaulichkeit der — der Pilze durch Pepsin u. Trypsin (*Mörner*) **10**. 507f. Darst. u. Spalt. von — der Lupinen- u. Kürbissamen (*Schulze*) **9**. 65, 69f.; **10**. 134f. Veränderungen der — von abgeschnittenen, in Wasser cultivirten Sprossen (*Ders.*) **9**. 432 (s. auch Proteinstoffe).
- Eiweissmolekül. Grösse des — (*Zinoffsky*) **10**. 33.
- Eiweissnucleïne. Künstl. Darst. von — aus Serumalbumin (*Pohl*) **13**. 292; aus Hemialbumose **294**; Spalt. der — **296**.
- Eiweissumsatz. Beziehungen d. — z. Chlorausscheid. (*Kast*) **12**. 267.
- Eiweisszerfall. Hervorgerufen durch Phenyllessigsäure (*Salkowski*) **12**. 222; — durch Chlorbenzol (*Mester*) **9**. 266.
- Elais guinensis s. Palmkuchen.
- Embryo. Chem. Untersuch. des — (*Raske*) **10**. 336f.
- Emulsin. Vergleich zwischen der glycosidspaltenden u. sauerstoff-entbindenden Kraft des — (*Jacobson*) **16**. 341. Einw. von — auf Amygdalin (*Tammann*) **16**. 286, 293, 296; — auf Salicin **16**. 288, 290, 293, 296, 313, 321; — auf Arbutin **16**. 298; — auf Coniferin **278**, 293, 299. — unter verschiedenen Reactionsbedingungen; Vollständigkeit u. Geschwindigkeit der Reaction (*Tammann*). Haltbarkeit der —lösungen (*Ders.*) **16**. 290.

- Enzym s. Ferment.
- Epileptiker. Prüfung auf Eiweiss, Zucker, Milchs. im Harn von — direct nach Anfall (*Araki*) **15.** 363.
- Equus caballus* s. Pferd.
- Erbse r. *Pisum*.
- Erdbeere s. *Fragaria*.
- Erythrodextrin. Verh. gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 351.
- Esche s. *Fraxinus*.
- Esparsette s. *Onobrychis*,
- Essigsäure. Entstehung aus Zucker, aus Kreatin (*Brieger*) **9.** 5. Bild. von — aus Eiweiss (*Jaksch*) **10.** 541. Nachw. im Urin (*Ders.*) **10.** 536. Best. von — im Harn (*Ders.*) **10.** 542. Bild. von — aus Harnfarbstoff durch Kalischmelze (*Udránszky*) **11.** 558; **12.** 54. Bild. von — bei Fäulnisprocessen (*Hoppe-Seyler*) **11.** 567. Entsteh. aus Milchzucker durch Gährung (*Baginsky*) **12.** 442; **13.** 355; — aus Stärke **12.** 449. Bild. aus Gerbstoffroth u. Phlobaphen durch Kalischmelze (*Hoppe-Seyler*) **13.** 89, 110; — aus Cellulose— (*Ders.*) **13.** 80; — aus Humins.— (*Ders.*) **13.** 96, 101. Bild. bei ammoniakal. Harngährung (*Salkowski*) **13.** 268; Entstehung aus den Kohlehydraten des Harns (*Ders.*) **13.** 269. Bild. von — aus Lignin durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 28, 222. Bild. von — in faulendem Harn (*Treupel*) **16.** 47. Zerfall der — durch Spaltpilze bei An- und Abwesenheit von Sauerstoff (*Hoppe-Seyler*) **11.** 561 f.; **10.** 431.
- Essigsäuregährung. Einfluss künstl. Magensaftes auf — (*Cohn*) **14.** 75; (*Hoppe-Seyler*) **11.** 561 f.; **10.** 431.
- Essigsäures Baryum, — Kalium, — Magnesium; Einwirk. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.
- Esterverbindungen. Spalt. im Darm (*Baas*) **14.** 416. Verseif. von — vermittelt Natriumalkoholat (*Kossel, Krüger*) **15.** 321, 326, 329; **14.** 599; (*Obermüller*) **16.** 152.
- Eucalyptol. Darmdesinfection vermittelt — (*Rovighi*) **16.** 35.
- Eurotium *Oryzae*. Bestandtheil des Koji, welches siehe
- Euxanthinsäure. Spalt. in Euxanthon u. Glycurons. (*Thierfelder*) **11.** 391. Darst. von — aus Puree 390.
- Euxanthon. Bild. aus Euxanthins. (*Ders.*) **11.** 391.

F.

- Faba vulgaris*. Nachw. von Paragalactan in den Cellulosen der Samen von — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 253. Galactose u.

- Pentosen durch Hydrolyse dieser Hemicellulosen (Paragalactaraban) **14.** 253, 255; (*Schulze*) **16.** 393.
- Faeces. Bakterien der —, Spaltungsproducte ders. (*Brieger*) **9.** 1. Peptonisirendes Ferment der — (*Baginsky*) **12.** 436. Fermente der menschl. — (*Jaksch*) **12.** 116. Ueber den Schwefel der — (*Salkowski*) **10.** 106. Untersuch. der — nach Eingabe von Phtalsäure (*Juvalta*) **13.** 29. Diamine in — bei Cystinurie (*Baumann, Udránszky*) **13.** 584. Untersuch. der — auf Fäulnisproducte bei Milch- u. Fleischdiät (*Winternitz*) **16.** 479. — nach 5tägigem Faulenlassen 481, 483. Untersuch. der — von Säuglingen auf Fäulnisproducte des Eiweisses (*Ders.*) **16.** 485. Best. der Cellulose in — (*Lange*) **14.** 287. Rohfaserbest. in — von Schafen (*Gabriel*) **16.** 377, 382. Best. von Quecksilber in — nach Eingabe von Hg-Salicylat (*Böhm*) **15.** 25, 27. Best. des Eisens in — (*Socin*) **15.** 102. — von Hunden nach intravenöser u. subcutaner Injection von Fe-Lösungen (*Gottlieb*) **15.** 374. Stickstoffbest. in — für Stoffwechseluntersuch. (*Pfeiffer*) **10.** 561; **11.** 16. Künstl. Verdauung von — (*Ders.*) **10.** 564; **11.** 1, 16. Vergleich. Untersuch. der — von Hunden bei Ernährung mit roher u. gekochter Milch (*Raudnitz*) **14.** 5.
- Fäulniss. — des Cholins u. der Glycerinphosphorsäure (*Hasebroek*) **12.** 151. — von Blut bei An- u. Abwesenheit von Sauerstoff (*Ehrenberg*) **11.** 145. Stickstoffentwickl. bei — (*Ders.*) **11.** 145. Apparat zur Analyse der —gase 162. — von Blut, Harn, Dünger 159. Bild. von NH_3 , N_2O_3 , N_2O_5 bei d. — (*Ders.*) **11.** 438. Bild. von Stickstoff aus Nitraten bei d. — (*Ders.*) **11.** 453; **12.** 145. Bild. von Stickstoff u. NH_3 bei — von Eiweissk. u. Asparagin (*Kellner*) **12.** 95, 100. Bild. von N_2O_3 , N_2O_5 bei d. — durch nitrificirendes Ferment (*Ders.*) **12.** 100. Bild. aromat. Säuren bei — von Eiweiss (*Salkowski*) **9.** 491 f.; **9.** 8 f. — von Eiweisskörpern bei Gegenwart von Kohlehydraten u. andern Verb. der Fettreihe (*Hirschler*) **10.** 306 f. Zersetz. der Glycurons. durch — (*Thierfelder*) **13.** 281. Einw. der Gallensäuren auf — (*Limbourg*) **13.** 198; (*Ernst*) **16.** 206, 211. — der Galle (*Ders.*) **16.** 205. Einw. der Galle u. Gallenbestandtheile auf Eiweiss— im Org. u. ausserhalb dess. (*Ders.*) **16.** 206, 211, 216. Einw. von Milch u. deren Bestandth. auf — (*Winternitz*) **16.** 461, 474. Darm— bei Milchdiät (*Ders.*) **16.** 475; s. auch Darmfäulniss.
- Fäulnissbasen. Darst. von — aus Wurstgift (*Ehrenberg*) **11.** 239. Entst. von giftigen — durch Fäulniss von Cholin u. Glycerinphosphors. (*Hasebroek*) **12.** 157. Bedingungen der Entst. von — (*Ders.*) **12.** 157.

Fäulnisproducte. Untersuch. der — des Eiweisses (*Salkowski*) **9.** 8f.; **9.** 491f. Untersuch. des Darminhaltes auf — (*Ernst*) **16.** 206. — der Fäces auf — (*Winternitz*) **16.** 485. Untersuch. der — des Eiweisses auf Diamine (*Baumann, Udránszky*) **13.** 591; s. auch Fäulniss, Darmfäulniss.

Fäulnisvorgänge im Org. (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 27.

Fagus silvatica. Nachw. von Asparagin, Prüf. auf Allantoin in den Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426. Ueber Lignin aus —, Kalischmelze dess. (*Lange*) **14.** 15. Rohfaserbest. in Holz von — (*Gabriel*) **16.** 378, 383.

Farbstoff melanotischer Geschwülste etc. s. Pigment; — des Harns s. Harnfarbstoff.

Fehling's Lösung. Einw. von — auf norm. Harn (*Flückiger*) **9.** 334f.

Fellinsäure. Bestandtheil der menschl. Galle (*Schotten*) **11.** 269. Salze der — 270, 272; Eigensch., Zusammensetz. 273, 274. Vergleich mit Cholefins., Desoxycholals. 269; mit Lithofellins., Hyocholals., Chenocholals. 275.

Ferkel. Stoffwechseluntersuch. an — (*Pfeiffer*) **10.** 563f.

Ferment. Nachw. von — im Parotidenspeichel des Pferdes (*Goldschmidt*) **10.** 273. Gummi- u. Dextrinbild. in Pflanzen durch — (*Reinitzer*) **14.** 453; Einw. dieses — auf Cellulose u. Stärke 454, 453. Spalt. von Aetherschweifels. in Cruciferensamen durch — (*Smith*) **12.** 423, 427. Einw. löslicher — auf Wasserstoffsuperoxyd u. auf Glucoside (*Jacobson*) **16.** 340f. Reactionen u. Wirk. lösl. — (*Tammann*) **16.** 271f. Saccharificirendes u. invertirendes —; Vork. im menschl. Koth (*Jaksch*) **12.** 118, 126; — in Cystenflüssigkeiten **12.** 116. Invertirendes — des Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 304. Zuckerbild. durch — bei Autodigestion stärkefreier Hefe (*Salkowski*) **13.** 506. Nitrificirendes — der Ackererde; Bild. von N_2 , $N_2 O_3$, $N_2 O_5$ durch dass. (*Kellner*) **12.** 100. Peptonisirendes —: Nachw. bei Räupchen (*Tichomirow*) **9.** 532. Nachw. in Kinderfäces (*Baginsky*) **12.** 436; s. auch Trypsin, Pepsin.

Fermentwirkung. Lösen von Fibrin in Kochsalzlösung durch — (*Hermann*) **11.** 522. — ungeformter Fermente: Vollständigkeit der Reactionen, hervorgerufen durch — (*Tammann*) **16.** 271. Günstigste Bedingungen der — 276; Einfluss der Fermentmengen auf die — 310, 296; Einfluss der Spaltungsproducte u. fremder Stoffe auf d. — 291, 325; — der Temperatur auf d. — 305, 317. Geschwindigkeit der — 309f. Vergleich der — mit katalyt. Wirkungen (Hydrolysen) (*Tammann*) **16.** 271f. Vergleich der — mit der sauerstoff-

abspaltenden Kraft der Fermente unter verschiedenen Reactionsbedingungen (*Jacobson*) **16**. 340 f.

Ferrocyanalkali. Färbung von Chondrin mit — (*Mörner*) **12**. 401.

Farbenreaction der — eiweissniederschläge (*Winternitz*) **16**. 439 f.

Fett. Resorption des — (*Landwehr*) **9**. 361. Emulgirung des — mittelst Galle u. Mucin (*Ders.*) 375. Spalt. u. Resorption von — im Org. (*Munk*) **9**. 568 f. Bild. von — bei Phosphorvergift. (*Leo*) **9**. 469. Process der — vermehr. in d. Leber 471; Extraction des — aus Leber u. Gesamtorganismus 475. Best. des — in d. Eiern von Seidenspinnern (*Tichomiroff*) **9**. 525, 529. Best. des — in Lymphe u. Gehirn des Embryo (*Raske*) **10**. 338, 342. Trenn. von — u. Cholestearin (*Obermüller*) **16**. 144, 147, 149; **14**. 599. Vertretungswerthe von — u. Kohlehydraten d. Nahrung (*Kellner*) **12**. 113. Einw. von — auf Eiweissfäulniss (*Winternitz*) **16**. 472. Verseif. von — mit Natriumalkoholat (*Kossel, Obermüller*) **14**. 599; **15**. 321. Chem. Vorgang der Verseifung 321; Bild. von Aethylestern 322, 325.

Fettsäuren. Verh. der freien — im Org. (*Landwehr*) **9**. 378.

Best. der — in der Nervensubstanz (*Chevalier*) **10**. 101. Best.

der — in Papilionaceensamen (*Jacobson*) **13**. 46 f. Best. der —

in Knochenmark (*Mohr*) **14**. 390. Trennung der — von Chole-

stearin (*Obermüller*) **16**. 144, 147, 149. Bild. von — im Org.;

Resorption von — im Org. (*Munk*) **9**. 568. Bild. von — bei

ammoniakal. Harnghr. (*Salkowski*) **13**. 264; **14**. 481. Quelle der

flüchtigen — im Harn (*Ders.*) **14**. 483. Vork. von — im Harn

(*Jaksch*) **10**. 536; Bild. im Org. 541. Best. der — im Harn 542.

Darst. u. Untersuch. der — des Pflanzenlecithins (*Schulze, Steiger*)

13. 372; (*Schulze, Likiernik*) **15**. 414.

Fettsäureester. Methode der Verseifung von — (*Kossel, Ober-*

müller) **14**. 599; (*Kossel, Krüger*) **15**. 321.

Fetttransport bei Phosphorintoxication (*Leo*) **9**. 483 f.

Fibrin. Untersuch. der Fäulnisproducte des — (*Salkowski*) **9**. 8,

491, 507. Oxydation des — (*Jaksch*) **10**. 540. Abspalt. von

Ammoniak bei d. Pankreasverdauung des — (*Hirschler*) **10**. 302.

Globulinbild. aus — durch Pepsinverdauung (*Hasebroek*) **11**. 350.

Trypsinverdauung des —; Globulinbild. (*Hermann*) **11**. 508. Ent-

fernen des Serumglobulins aus — (*Ders.*) **11**. 511. Löslichkeit

des — in Kochsalzlösung (*Ders.*) **11**. 512, 522. Entsteh. von Furfural

aus — durch conc. Schwefels. (*Udránsky*) **12**. 392. Verhalten

des — gegen Salzlösungen (*Limbourg*) **13**. 452; Peptonbildung,

- Globulinbild. aus — 452; Verh. gegen Harnstoff—, Milchs.— u. Saccharoselösungen (*Ders.*) 455.
- Fibrinogen. Vork. von — unter den ersten Producten der Pepsindauung von Fibrin (*Hasebroek*) 11. 355. Vergleich des — mit d. Globulin kurzer Trypsinverdauung (*Hermann*) 11. 516; Eigensch. 519.
- Fichte s. Abies.
- Fichtenspahnreaction. — mit Gallens., beruhend auf Furfurolbild. (*Udránszky*) 12. 370; — mit Phenol (*Ders.*) 12. 368.
- Ficus elastica. Unters. der Huminsubstanzen aus abgestorbenen Blättern von — (*Hoppe-Seyler*) 13. 104.
- Fieber. Auftreten von Fetts. im Harn bei — (*Jaksch*) 10. 552. Auftreten von Diaminen im Harn bei — (*Roos*) 16. 192.
- Filtrationsapparat. Beschreib. eines — (*Herter*) 9. 540.
- Filtrirpapier s. Cellulose.
- Fischmehl. Fäulniss von, — (*Kellner*) 12. 98.
- Fleisch. Fäulniss von —: Bild. von Phenylessigs. u. Phenylpropions. durch — — (*Salkowski*) 9. 507. F. von — nach Zusatz von Milch, von Casein u. von Milchzucker (*Winternitz*) 16. 465; — F. von — nach Zusatz von Galle (*Ernst*) 16. 211.
- Fleischmilchsäure s. Milchsäure.
- Fleischpepton-Nährlösung. Einwirk. des Wurstgiftbacillus auf — (*Ehrenberg*) 11. 251.
- Fleischpulver. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) 9. 219.
- Fleischnahrung. Einfluss der — auf d. Schwefelausscheid. im Harn bei Cystinurie (*Mester*) 14. 123.
- Fluor. Vork. u. Best. im Org. (*Tammann*) 12. 322. Best. des — in Hühnereiern, Milch, Blut 324.
- Flusskrebs. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) 10. 473.
- Flussschlamm. Gährungen mit — (*Hoppe-Seyler*) 11. 561. Chem. Untersuch. von — (*Walter*) 13. 473.
- Foetus. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) 10. 472, 475.
- Fractura cruris. Best. der Ca-Ausscheid. bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) 15. 166.
- Fragraria vesca. Eisengehalt der Früchte von — (*Bunge*) 16. 180.
- Frauenmilch. Vergleich der Eiweissk. der — mit denen der Kuhmilch (*Biedert*) 9. 354 f. Eiweissk. der —; Nichtvork. von Pepton in — (*Dogiel*) 9. 591 f. Trennung von Albumin u. Casein (*Hoppe-Seyler*) 9. 222, 533; s. auch Milch.
- Fraxinus. Prüf. auf Allantoïn u. Asparagin in d. Rinde von — (*Schulze*) 9. 429.

- Frosch. Best. des Fettgehaltes u. des Lecithins von — nach Phosphorvergift. (*Leo*) **9.** 480, 487 f. Physiol. Wirk. des Paraxanthins auf — (*Salomon*) **13.** 189. Einfluss der Temperatur auf Verfärb. des Venenblutes von — durch Blausäure (*Zillessen*) **15.** 403. Prüf. des Harnes von — auf Milchs. u. Glucose nach Behandl. mit Curare (*Araki*) **15.** 360, Strychnin 361, Morphinum 546, Amylnitrit 553, Cocaïn 558, Veratrin **16.** 458 (*Araki*).
- Fruchtzucker s. Fructose.
- Fructose. Nachw. von — im Nectar einiger Pflanzen (*Planta*) **10.** 233. Entsteh. von — durch Fermentwirk. in d. Hefe (*Sal-kowski*) **13.** 515. Verh. gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 346.
- Fructosetribenzoat. Darst., Analyse (*Kueny*) **14.** 347.
- Furfurol. Bild. von — aus Kohlehydraten durch conc. Schwefelsäure (*Udránszky*) **12.** 355 f., 369, 377; — aus Eiweiss — 389; — aus normal. Harn — 378 Bild. von — aus Cellulose **13.** 75, Rohrzucker 94, Huminsubstanzen 104 (*Hoppe-Seyler*). Vork. von — in käufli. Amylalkohol, Trennung von dems. (*Udránszky*) **13.** 248, 250. Farbenreaction des — mit Orcin (*Reinitzer*) **14.** 462. F. des — mit α -Naphtol (*Udránszky*) **12.** 366, 381. — als Reagens auf: Alkaloiide (*Udránszky*) **12.** 365; Coniferin 367; Cholsäure 369; Fuselöle in Spirituosen (*Ders.*) **13.** 260; Gallensäuren (*Mylius*) **11.** 495; Isobutylalkohol, Allylalkohol, Trimethylcarbinol, Dimethyläthylcarbinol, Amylalkohol, Oelsäure (*Mylius*) **11.** 495. Ausführ. der Reactionen vermittelt — (*Udránszky*) **12.** 355.
- Furfurolreaction. Quant. Zuckerbest. in diabetischem Harn durch d. — (*Udránszky*) **12.** 382. Methode der Best. 383; Empfindlichkeit ders. 384; (*Roos*) **15.** 516; (*Treupel*) **16.** 50, 56.
- Fuselöle. Nachw. von — in Spirituosen (*Udránszky*) **13.** 260; Best. 262.
- Futtermittel. Künstl. Pepsin— u. Trypsinverdauung von — (*Stutzer*) **9.** 211 f.; **11.** 207; (*Pfeiffer*) **11.** 1, 12. Werthbest. von — auf Grund künstl. Verdauungsversuche (*Stutzer*) **12.** 94.
- Futterpflanzen. Prüf. von — auf Asparagin, Allantoïn (*Schulze*) **9.** 432; — auf Xanthinkörper 440.
- Futtersaft der Bienen. Untersuch. (*Planta*) **13.** 552.

G.

- Gährthätigkeit. Beziehungen der — zur Vermehr. der Gährungs-erreger (*Buchner*) **9.** 381, 388 f.
- Gährung. Einfluss des Sauerstoffs auf — (*Buchner*) **9.** 380; — des Glycerins (*Ders.*) **9.** 395 f.; — von Cellulose (*Hoppe-Seyler*) **10.** 401 f.

Einfluss von Sauerstoff u. Sauerstoffbildnern auf d. — der Cellulose (*Ders.*) 431 f.; — der Essigs. (*Ders.*) 11. 561; der Milchs. u. des Holzgummis 566. —, hervorgerufen durch den Darmmilchsäurebacillus (*Baginsky*) 12. 437 f. Essigs.— u. Milchs.—: Einfluss des Magensaftes auf d. — (*Cohn*) 14. 75. Alkohol—: Bild. von Glycerin bei — — (*Udránszky*) 13. 539.

Gährvermögen. Verhältniss des — zur Eigenbeweg. der Pilze (*Buchner*) 9. 384.

Gährversuche mit Lactose 12. 437; Stärke 449; Casein u. Milch 452 vermittelt Darmmilchs.-Bacillus (*Baginsky*).

α -Galactan. Identisch mit Galactin Müntz's (*Steiger*) 11. 385.

β -Galactan. Dextrinartiges Kohlehydrat; Darst. aus Lupinensamen (*Steiger*) 11. 373, 374; Eigensch. 376; Acetylierung 378. Umwandl. des — in Galactose 381. Nachw. von — in Agar-Agar, arabischem Gummi, Carrageenmoos (*Ders.*) 11. 385. Verhalten des — gegen Diastase 380.

Galactin. Identisch mit α -Galactan (*Steiger*) 11. 385.

Galactonsäure. Darst. aus β -Galactan (*Steiger*) 11. 382; Cadmiumsalz 384.

Galactose. Darst. aus β -Galactan (*Steiger*) 11. 373, 381, 385. Nachw. von — 382. Darst. von — aus Cerebrin (*Thierfelder*) 14. 211. Nachw. der Identität mit Cerebrose 213. Bild. von — aus Pflanzenmembranen durch Hydrolyse der Hemicellulosen (Paragalactan, Paragalactaraban) (*Schulze, Steiger, Maxwell*) 14. 231, 235; (*Schulze*) 16. 393, 396. Nichtbild. von — durch Hydrolyse der Cellulose (*Ders.*) 16. 416.

Galle. Absonderung der — bei vollständiger Inanition (*Lukjanow*) 16. 87. Anlegung einer Gallenfistel; Best. der Menge der abge-sonderten — u. chem. Untersuch. der — (*Ders.*) 16. 88, 89 f.; — bei Inanition 104. Säuren der menschl. — (*Schotten*) 10. 176 f.; 11. 268 f. Untersuch. der Ochsen—; quant. Best. der Glycochols. u. Taurochols. (*Marshall*) 11. 233, 235. Säuren der Schweine— (*Jolin*) 11. 417; 12. 512 f. Darst. von Hyoglycochols., Hyotaurochols. u. β -Hyoglycochols. 12. 522. Sonstige Bestandtheile der Schweine— (*Ders.*) 12. 522. Schleimsubstanz der — s. Gallenmucin. Einw. der — auf d. Resorption von Fetten (*Landwehr*) 9. 361, 375. Bild. des Mucins der — 371. Einw. der — auf Darmfäulniss (*Ders.*) 9. 377 f.; (*Ernst*) 16. 207, 216. Fäulniss der — (*Ders.*) 16. 205. Bacteriol. Untersuch. gefaulter — (*Ders.*) 16. 219. Best. von Quecksilber in d. — nach Eingabe von Hg-Salicylat (*Böhm*) 15. 29.

- Best. des Eisengehaltes der — nach Injection von Eisenlösungen (*Gottlieb*) **15.** 383.
- Gallenblase. Gehalt der — an Mucin; Umwandl. zu Gallenmucin (*Landwehr*) **9.** 371.
- Gallenfarbstoffe. Nachw. von — in einer Dünndarmfistel (*Baumann*) **10.** 127. Auftreten von — im Harn bei chlorfreiem Futter (*Kast*) **12.** 269. Auftreten von — im Harn bei Zerstörung der rothen Blutkörperchen (*Ders.*) **12.** 272 (nach Intoxication mit Chloroform, Kohlenoxyd, Phosphor, Pyrogallol, Toluylendiamin).
- Reductionen u. Oxydationen der — (*Haycraft, Scofield*) **14.** 173. Verhalten der — bei Fäulniss, bei An- u. Abwesenheit der Atmosphäre (*Dies.*) 175. Einw. von Licht, Wärme auf — 177. Reductions- u. Oxydationserscheinungen der menschl. — (*Dies.*) **14.** 178.
- Gallenfistel. Anleg. von — zwecks Untersuch. frischer Galle (*Lukjanow*) **16.** 88.
- Gallenmucin. Bild. des — in d. Gallenblase aus Mucin (*Landwehr*) **9.** 371. — Bestandtheil der Fäces 374. Spalt. des — 366; Fällbarkeit des — 366; Zersetz. des — 372. — als Verbind. von Globulin mit Gallensäuren (*Ders.*) **10.** 41. Bezieh. des — zu Globulin u. Gallensäuren (*Pajkull*) **12.** 199. Darst. reinen — 200. Eigensch. dess. 203. Unterscheid. von echtem Mucin 209. Emulgirende Wirk. des — auf Fette (*Landwehr*) **9.** 375. Einw. des — auf das Faulen der Galle (*Ernst*) **16.** 213; Fäulnissproducte des — (*Ders.*) **16.** 218.
- Gallensäuren. Untersuch. der — der menschl. Galle (*Schotten*) **10.** 176 f. Unters. der — der Schweinegalle (*Jolin*) **13.** 205 f. Nachw. von — in einer Dünndarmfistel (*Baumann*) **10.** 127. — als Bestandtheil des Gallenmucins (*Landwehr*) **9.** 371; **10.** 41; — nicht enthalten im Gallenmucin (*Pajkull*) **12.** 201. Emulgirende Wirk. der — auf Fett (*Landwehr*) **9.** 375. Reaction auf — nach Pettenkofer mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 492; P.'s Reaction nicht anwendbar für Bilians., Isobilians. u. Dehydrocholals. 492. Empfindlichkeit P's Reaction auf — (*Udránszky*) **12.** 371. Spectroskopische Prüf. der Reaction 372. Nachw. von — in Harn 373. Antisept. Wirk. der — (*Limboung*) **13.** 196. Einw. der Fäulniss auf — (*Jolin*) **12.** 521; s. auch Glycochols, Taurochols.
- Gallus s. Hahn (Huhn).
- Gallussäure. Verh. im Org. (*Mörner*) **16.** 255. Nachw. der — im Harn 256. Quant. Best. der — im Harn 260, 589. Nachw. von — im Harn nach Eingabe von Gerbs. 262.

- Ganglion pedis. Best. der Ca-Ausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G*) **15.** 166.
- Gasometer mit absolutem Luftabschluss (*Ehrenberg*) **11.** 155.
- Gehirn. Chem. Untersuch. des — (*Baumstark*) **9.** 145 f. — — des embryonalen — (*Raske*) **10.** 340; Fehlen der weissen Substanz 340, des Cerebrins 341. Quant. Best. der Bestandtheile des — (*Baumstark*) **9.** 190 f. Protagon u. gebundenes Cholestearin in der weissen Masse des — enthalten 197, 200.
- Gehirnzucker. Identisch mit Galactose (*Thierfelder*) **14.** 209 f.
- Gentisinsäure. Darst. der — aus Homogentisins. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 252.
- Gerbsäure. Nichtbild. von Huminsubstanzen aus — in Pflanzen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 69. Anwend. der — zur quantitativen Eiweissbest. (*Sebelien*) **13.** 142; Verh. der — zu Albumosen u. Peptonen 143. Verh. der — im Org. (*Mörner*) **16.** 255. Nachw. von Galluss. im Harn, Nichtbild. von Pyrogalluss., nach Einnahme von — 262, 589. Quant. Best. der — 264.
- Gerbstoffroth. Bild. von — in Pflanzenauszügen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 85. Analysen 86; Eigensch. 88.
- Gerste s. Hordeum.
- Geschwülste. Pigment melanotischer — (*Mörner*) **11.** 66; **12.** 229.
- Glas. Best. der Löslichkeit des — in überhitztem Wasser (*Hoppe-Seyler*) **13.** 73.
- Gliederthiere. Sauerstoffbedürfniss schlammbewohnender — (*Bunge*) **12.** 567.
- Globulin. Bestandtheil des Mucins u. Gallenmucins (*Landwehr*) **9.** 366 f., bestritten von *Pajkull* **12.** 201. Ueber d. — der Milch (*Sebelien*) **9.** 445; Trennung des — von Albumin 454; (*Schütz*) **9.** 581. Darst. von — aus Lupinen- u. Kürbissamen (*Schulze*) **9.** 66; Darst. krystallinischen — aus Paranüssen (*Gabriel*) **15.** 464. Nachw. von — in Torpedo (*Weyl*) **11.** 528. Gehalt des Fibrins an — (*Herrmann*) **11.** 511. Bild. von — durch kurzdauernde Fibrinverdauung mit Trypsin (*Ders.*) **11.** 508; (*Hasebrook*) **11.** 359; Unterscheid. dieses — von Serumglobulin (*Herrmann*) 513. Bild. von — durch Pepsinverdauung ungekochten Fibrins (*Hasebrook*) **11.** 350. Nichtbild. aus gekochtem Fibrin u. Eieralbumin 356. Bild. von — aus Fibrin durch Einw. von Kochsalzlös. (*Limbourg*) **13.** 453; (*Herrmann*) **11.** 521. Best. des — in d. Lymphe des Embryo (*Raske*) **10.** 338. Best. des — im Colostrum (*Sebelien*) **13.** 173. Bild. von Furfurol aus — durch concentr. Schwefels. (*Udránszky*) **12.** 393; s. auch Lactoglobulin, Serumglobulin. Bild.

von — bei der Trypsinverdauung von Fibrin; Nichtbild. aus gekochtem Fibrin, Casein, Serumalbumin, Phytovitellin (*Herrmann*) **11.** 521 f.

Glucose. Färb. der — mit Pikrins. (*Jaffé*) **10.** 400. Best. der — im Nectar einiger Pflanzen (*Planta*) **10.** 230. Qual. u. quant. Best. der — in diabetischem Harn nach Molisch u. Schiff (*Udránszky*) **12.** 382. Bild. von — im Org. bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 334; Nachw. von — im Harn nach Intoxication: mit Kohlenoxyd (*Ders.*) **15.** 351, mit Morphinum (*Ders.*) **15.** 546, mit Amylnitrit 553, mit Cocain 558; mit Veratrin (*Ders.*) **16.** 458. Nachw. von — im Harn nach künstl. Abkühlung (*Ders.*) **16.** 453. Bild. von — im Org. bei Circulationsstörung u. bei Blausäurevergift. (*Zillessen*) **15.** 387, 398. Untersuch. von Muskeln u. Leber auf — 389, 393. Nachw. von — als Spaltungsproduct der Cellulose (*Schulze*) **16.** 415. Verh. der — zu Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 334. Vork. von — in normalem Harn (*Wedenski*) **13.** 126; Nichtvork. in normal. Harn (*Flückiger*) **9.** 327. Nachw. von — in Ascitesflüssigkeit bei Lebercirrhose (*Moscattelli*) **13.** 203. Nachw. von — in mucinhaltiger Cystenflüssigkeit (*Hammarsten*) **15.** 214; s auch Zucker.

Glucosepentabenzooat. Darst., Analyse (*Kueny*) **14.** 334; Eigensch. 337. Verseif. des — 340; Einw. rauchender Salpeters. auf — 342.

Glucosetetrabenzooat. Darst., Analyse (*Ders.*) **14.** 344.

Glucosetribenzooat. Darst., Analyse (*Ders.*) **14.** 343.

i-Glutaminsäure. Darst. der — aus Conglutin durch Spalt. mit Baryumhydroxyd (*Schulze*) **9.** 103, 109. Analyse, Löslichkeit, Kupfersalz **9.** 110, 256. Umwändl. der — in l-Glutamins. durch Penicillium glaucum (*Schulze, Bosshard*) **10.** 143.

d-Glutaminsäure. Darst. von — aus d. Eiweiss von Kürbiskernen durch Spalt. mit Salzs. **9.** 71, — von Lupinensamen — **9.** 93. Analyse, Löslichkeit 99. Opt. Drehungsvermögen 99, 257 (*Schulze*).

l-Glutaminsäure. Bild. der — aus i-Glutamins. durch Penicillium glaucum (*Schulze, Bosshard*) **10.** 143. Opt. Drehungsvermögen, Krystallform. Kupfersalz der — (*Dies.*) **10.** 144.

Glutin Best. des — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10.** 99. Darst. von — aus hyaliner Grundsubstanz (Collagen) des Trachealknorpels (*Mörner*) **12.** 399.

Glyceride. Nachw. von — in Erbsensamenschalen (*Likiernik*) **15.** 428; s. auch Lecithin, Glycerinphosphors., Fette.

Glycerin. Gährung des — durch Bact. Fitz (*Buchner*) **9.** 395, 406, durch Butylbacillus u. Bac. subtilis 397, 398. Quant. Best. des —

- (*Ders.*) **9.** 406. Best. des — mittelst Benzoylchlorid (*Diez*) **11.** 473, 479, (*Udránszky*) **13.** 544. Bild. von — bei d. alkohol. Gährung (*Ders.*) **13.** 539; — bei Selbstgährung der Hefe 541. Einfluss von — auf Eiweissfäulniß (*Hirschler*) **10.** 310; — auf Darmfäulniß 316. Zersetz. des — durch Fäulniß (*Ders.*) **10.** 313. Verwend. von — u. Kalilauge zur Rohfaserbest. (*Gabriel*) **16.** 370, 375.
- Glycerinnatrium. Bild. von — bei d. Verseif. von Fetten mit Natriumalkoholat (*Obermüller*) **16.** 154.
- Glycerinbenzoat (—mono—, —di— u. —tribenzoat). Darst., Eigensch. (*Diez*) **11.** 474, 475, 476.
- Glycerinphosphorsäure. Darst. von — aus Lecithin (*Gilson*) **12.** 589. Fäulniß von — (*Hasebroek*) **12.** 160; Resorption von — 162. Darst. von — aus Lecithin von Leguminosensamen (*Schulze, Li-kiernik*) **15.** 412.
- Glycocholsäure. Best. der — in Ochsen-galle (*Marshall*) **11.** 235. Methode der Abscheid. von — aus Ochsen-galle 236; Nachw. der — 233.
- Glycocoll. Bild. von — aus Adenin durch Spalt. (*Krüger*) **16.** 170. Bild. von — aus Hyoglycochols. durch Spalt. (*Jolin*) **13.** 325. Verwend. von — zu Synthesen (*Baum*) **9.** 465.
- Glycogen. Best. des — in den Eiern des Seidenspinners (*Tichomiroff*) **9.** 526, 529. Chitinbild. aus — in dens. 530. Best. von — in d. Leber von Hungerthieren (*Thierfelder*) **10.** 164. Best. des — in Leber u. Muskeln nach Strychnin- u. Curareintoxication (*Dcmant*) **10.** 441 f. Gehalt. der Leber neugeborner Hunde an — (*Ders.*) **11.** 142. Best. des — in der Chorda dorsalis des Störs (*Kossel*) **15.** 333. Benzoylirung des — (*Wedenski*) **13.** 124; (*Kueny*) **14.** 352.
- Glycosurie. Nach Eingabe tertiären Amylalkohols (*Thierfelder*) **9.** 513. Nach Sauerstoffmangel u. nach Intoxication (*Araki*) **15.** 334, 351, 546, 553, 558; **16.** 453, 458.
- Glyconsäure. Bild. aus Glycurons. (*Thierfelder*) **11.** 403.
- Glycosamin. Verh. des — gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 353. Constitution des — **14.** 354, 357, 360.
- Glycosamindibenzoat. Darst., Eigensch. (*Ders.*) **14.** 363.
- Glycosamintetrabenzoat. Darst., Eigensch. (*Ders.*) **14.** 355, 358. Zersetz. des — 362.
- Glycoside. Spalt. der — durch Fermente (*Tammann*) **16.** 271 f.; (*Jacobson*) **16.** 340 f.
- Glycuronsäure. Darst. der — aus dem Ba-Salz (*Thierfelder*) **11.** 393. Eigensch., Anhydridbild. 393, 399. Salze der — 394. Dibenzoyl— (*Ders.*) **13.** 275; **11.** 397. Verb. der — mit Anilin **13.** 276, mit Toluylendiamin 278, mit Phenylhydrazin (*Ders.*) **11.** 395;

- (*Hirschl*) **14.** 378. Chem. Constitution der — **11.** 396. Opt. Verh. des Kalisalzes der — 399. Oxydation der — 399, mit Br² zu Zuckers. 401. Reduction der — zu Glycons. 493, zu d-Mannons. (*Thierfelder*) **15.** 71. Umwandl. der — mit Säuren zu Tetrins. **11.** 405; — zu Huminsubstanzen (*Ders.*) **13.** 96. Einw. von Alkalien auf — (*Ders.*) **11.** 409; **13.** 280. Einw. von Fäulniss auf — (*Ders.*) **13.** 281. Reducirende Eigensch. der — (*Ders.*) **11.** 399; (*Flückiger*) **9.** 323, 348. Acetonbild. durch Oxydation der — (*Ders.*) **9.** 347. Opt. Verh. der — 348.
- Glycuronsäureanhydrid. Darst. des — aus Camphoglycurons. (*Thierfelder*) **11.** 388, aus Euxanthins. 390, aus Urochlorals. 392. Spec. Dreh. des — (*Ders.*) **11.** 397. Bild. von glycurons. Salzen aus 394. Einw. des — auf Anilin (*Ders.*) **13.** 276.
- Glycuronsäuren, gepaarte. Reducirende Wirk. nach Spalt. der — — (*Flückiger*) **9.** 323. Ausscheid. — — im Harn nach Eingabe von: Tertiärem Butyl- u. Amylalkohol u. Pinakon (*Thierfelder*) **9.** 512; **10.** 166; Chloralhydrat **10.** 163; Phenetol (Chinäthonsäure) (*Lehmann*) **13.** 181; Antifebrin (?), Acetoluid (?) (*Jaffé*) **12.** 299, 311; (*Jaffé, Hilbert*) **13.** 13; (*Mörner*) **13.** 23; Skatol (Skatolglycurons.?) (*Mester*) **12.** 142; Thymol (*Blum*) **16.** 520.
- Spaltung: der Dichlorthymolglycurons. (*Ders.*) **16.** 521; der Trimethylcarbinol- u. Dimethyläthylglycurons. (*Thierfelder*) **9.** 516. Spalt. — — (*Flückiger*) **9.** 350. Spalt. — — durch überhitztes Wasser (*Thierfelder*) **11.** 391. Ueber d. Constitution — — (*Blum*) **16.** 521. Bild. — — im Org. glycogenfreier Hungerthiere (*Thierfelder*) **10.** 163 f.
- Glycuronsäure osazon. Darst., Analysen (*Ders.*) **11.** 395.
- Gramineen. Prüf. von — auf Asparagin, Allantoïn (*Schulze*) **9.** 432; — auf Xanthinkörper 440; s. auch Gras etc.
- Gras. Künstl. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) **9.** 215; s. auch Heu.
- Graskeimlinge, etiolirte. Quant. Best. der Cholestearine in — — (*Schulze*) **14.** 496, 516.
- Grassamen. Best. der Cholestearine in — (*Ders.*) **14.** 517.
- Guanidin. Verb. des — mit Metaphosphors. (*Pohl*) **13.** 296.
- Guanin. Bild. des — aus Vernin (*Schulze, Bosshard*) **10.** 86; Pikrat des — 87; (*Schulze, Planta*) **10.** 329. Bild. von — im Dotter des Hühnereies durch Bebrüt. (*Kossel*) **10.** 249. Best. des — in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 420. Trennung des —: von Asparagin, Xanthin, Hypoxanthin (*Ders.*) **9.** 438; — von Adenin, Xanthin, Hypoxanthin (*Schindler*) **13.** 432. Methode der Best. des —

- (*Schulze*) **9.** 439. Best. des — in Organen (*Schindler*) **13.** 436, — in Hefe 443. Umwandl. des — durch Fäulniss in Xanthin (*Ders.*) **13.** 441. Zersetz. des — bei Selbstgähr. der Hefe (*Lehmann*) **9.** 563; Zers. des — durch Gährprocess (*Schindler*) **13.** 442. Verb. des — mit Metaphosphors. (*Pohl*) **13.** 296. Verb. des — mit Paranucleinsäure (*Malfatti*) **16.** 78.
- Gummi, pflanzliches. Bild. — — durch Gummiferment aus Cellulose (*Reinitzer*) **14.** 454. Fällbarkeit von — —lösungen durch Salze (*Pohl*) **14.** 151 f.
- Gummi, thierisches. Nachw. von — —: im Mucin (*Landwehr*) **9.** 366; — im Parotidenspeichel (*Ders.*) 366; — in Milch, Pankreas, chylöser Ascitesflüssigkeit 367; — im diastatischen Ferment 379; — im Sehnenmucin (*Loebisch*) **10.** 70; im normalen Harn (?) (*Wedenski*) **13.** 127. Fällung des — — mit alkal. Kupferlösung (*Landwehr*) **9.** 367. Darst. von — — aus Pankreas (*Ders.*) **9.** 369. Bild. von — — aus Mucin durch Gallensäuren (*Ders.*) **9.** 372. Emulgirende Wirk. des — — auf Fette (*Ders.*) **9.** 375.
- Gummiarten. Bild. von — in Pflanzen ohne Ferment (*Reinitzer*) **14.** 469. Trennung verschiedener — durch Salzlösungen; Unterschiede in d. Fällbarkeit der — (*Pohl*) **14.** 151 f.
- Gummiferment. Wirk. des — auf Cellulose (*Reinitzer*) **14.** 454; — — auf Stärkekleister 455, 460. Farbenreaction des — mit Orcin, mit Guajakharz 457.

H.

- Haar. Darst. u. Analyse des Pigmentes der schwarzen — (*Sieber*) **11.** 68.
- Haematin. Darst. von Hämatoporphyrin aus — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 331. Zersetz. des — durch Kalischmelze (*Ders.*) **13.** 117. Einwirk. von Kohlenoxyd auf —; Umwandl. in Hämochromogen (*Ders.*) **13.** 489.
- Haematogen. Resorption von — (*Socin*) **15.** 93; — eisenhalt. Bestandtheil des Eidotters (*Bunge*) **9.** 56. Verh. des — gegen Schwefelalkali 59, — gegen Salzs. 56.
- Haematom. Chem. Untersuch. von leukämischem Blute eines intermusculären — (*Freund, Obermayer*) **15.** 310.
- Haematoporphyrin. Darst. von — aus Hämochromogen und Hämatin (*Hoppe-Seyler*) **10.** 331. Zersetz. des — durch Kalischmelze (*Ders.*) **13.** 117. Vork. u. Nachw. von — im Harn (*Salkowski*) **15.** 286, 297. Quant. Best. 299. Auftreten von —

- im Harn nach Sulfonaleingabe (*Ders.*) **15.** 306. Entsteh. von — im Org. (*Ders.*) 305.
- Haematurie. — nach Eingabe von Phenylhydrazin (*Hoppe-Seyler, G.*) **9.** 35.
- Haemochromogen. Bild. von — aus Hämoglobin durch Phenylhydrazin (*Ders.*) **9.** 35 f. Darst. von Hämatoporphyrin aus — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 331. Bild. von — aus Oxyhämoglobin (*Ders.*) **10.** 335. — — aus Hämoglobin (*Ders.*) **13.** 486. Umwandl. von — in Kohlenoxydhämochromogen 487. Vergleich des — mit Myohämatin (*Levy*) **13.** 321; (*Mac Munn*) **13.** 497; **14.** 328.
- Haemoglobin. Umwandl. des — in Hämochromogen (*Hoppe-Seyler, G.*) **9.** 35; (*Hoppe-Seyler*) **13.** 486. Grösse des — moleküls (*Binoffsky*) **10.** 16; chem. Untersuch. des — (*Ders.*) **10.** 17—25. Analyse des — von Hunden (*Jaquet*) **12.** 285; **14.** 289; — von Hühnern (*Ders.*) **14.** 280. Versuch, Lachs — darzustellen (*Ders.*) **14.** 296. Unterscheid. des — von Phlebin (*Hoppe-Seyler*) **13.** 478. Bild. von — aus Oxyhämoglobin durch Fäulniss (*Ders.*) **14.** 373; (*Araki*) **14.** 406; — aus Methämoglobin durch Fäulniss (*Ders.*) **14.** 410. Auftreten von — im Harn nach Pyrogalloleingabe (*Kast*) **12.** 280. Resorbirbarkeit des — eisens (*Bunge*) **16.** 179.
- Haemopis. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 566.
- Hafer s. Avena.
- Haifisch. Harnstoffbild. beim — (*Schroeder*) **14.** 576. Best. des Harnstoffs in einzelnen Organen des — 580. — nach Exstirpation der Leber 591.
- Halogensalze. Einw. auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 353.
- Harn. Fäulnisserregende Eigensch. des —; Nitrification des — (*Kellner*) **12.** 111. Reducirende Eigensch. normalen —; Nichtvork. von Glucose im norm. — (*Flückiger*) **9.** 323, 327. Quant. Best. der Reductionsfähigkeit norm. — mit alkal. Kupferlösung: (*Ders.*) **9.** 333; — — nach Behandl. des — mit Schwefels., Bleiessig, Phosphormolybdäns. 338, nach d. Eindampfen des — 340, nach Behandl. mit Alkohol 340, nach d. Dialyse 343; — — vor u. nach dem Kochen mit Salzs. (*Udránszky*) **12.** 38; **11.** 545. Einw. von Schwefels. auf normalen — (*Ders.*) **11.** 545; **12.** 38.
- Best. der Phenole im Harn mittelst Brom (Rumpf) durch Wägung **16.** 220, durch Titration 234. Best. des Harnstoffs im —; Modification der Methode Knop-Hüfner (*Luther*) **13.** 500, 504. — Best. der Oxals. im — (*Nickel*) **11.** 186. Best. der präfor-

- mirten u. gepaarten Schwefelsäuren im — (*Baumann*) **10.** 125; (*Salkowski*) **10.** 346; (*Kast*) **11.** 503 (Vergleich mit Schweiss). — Best. der Säuren des —; Säurezahl (*Ott*) **10.** 1. Einw. des Kochens auf d. Reaction des — (*Ders.*) **10.** 1. Fettsäuren im physiol. u. patholog. — (*Jaksch*) **10.** 536. Best. der flüchtigen Fettsäuren des — (*Salkowski*) **13.** 264. Best. des Eisens im — (*Socin*) **15.** 102, 113.
- Best. der Harnsäure im —: nach Haycraft (*Herrmann*) **12.** 496. — — — durch Titration (*Czapeck*) **12.** 502. — — — nach der Silbermethode (*Salkowski*) **14.** 31; (*Haycraft*) **15.** 436.
- Best. des Kreatinins im — (*Salkowski*) **14.** 471. Best. des Acetons im — (*Ders.*) **14.** 476. Best. der Harnsäure im — mit Pikrins. (*Jaffé*) **10.** 393. Vork. von Harnsäure im — von Herbivoren (*Mittelbach*) **12.** 463. Vork. von Hypoxanthin im norm. menschl. — (*Salomon*) **11.** 410. Vork. von Heteroxanthin im Hunde— (*Ders.*) **11.** 412. Vork. von Phenaceturs. im — (*Salkowski*) **9.** 229. Vork. von Skatolcarbons. im — (*Ders.*) **9.** 27, 32.
- Best. des neutralen Schwefels im —; Vork. von Rhodan- u. Taurinverbindungen im — (*Stadthagen*) **9.** 129, 133. Best. des nichtoxydirten Schwefels in Cystinharn (*Mester*) **14.** 118. Schwefelhaltige Verbindungen des — (*Baumann*) **12.** 254. Nichtvork. von Urethan im norm. — (*Jaffé*) **14.** 400. Bild. des Urethans bei d. Extraction des — mit Alkohol (*Ders.*) 402. Prüf. des normalen — auf Eiweisskörper (Mucin) (*Winternitz*) **15.** 191; **16.** 442. Nichtvork. von Gallensäuren im norm. — (*Udránszky*) **12.** 375. Vork. von Kohlehydraten im norm. — (*Ders.*) **12.** 377; (*Wedenski*) **13.** 122. Nachw. — — durch Benzoylirung (*Treupel*) **16.** 58. Prüf. des — von Hunden, Kaninchen u. Pferden auf Kohlehydrate (*Roos*) **15.** 516, 531. Untersuch. des Hunde— bei Fütterung mit roher u. mit gekochter Milch (*Raudnitz*) **14.** 5; (*Winternitz*) **16.** 476 (Fehlen von Phenol). Entstehung von aromat. Substanzen im — von Herbivoren (*Salkowski*) **9.** 234. Beziehungen der Indoxyl- u. Phenolausscheid. im — 236. Vork. von Tyrosin im —, Fehlen von Harnstoff (*Cohn*) **14.** 200.
- Prüfung des Harnes nach Eingabe von: 1) Acetanilid (*Jaffé*); Nachw. von Oxycarbanil u. Glycurons. (?) **12.** 297; (*Mörner*); Nachw. von Urobilin, Indophenol, Acetylamidophenolschwefels. **13.** 12. 2) p- u. m-Acettoluid (*Jaffé*); Nachw. von p- u. m-Acetylamidobenzoës. **12.** 307, 315. 3) o-Acettoluid (*Ders.*); Nachw. von Methyloxy-carbanil **12.** 309. 4) tertiären Alkoholen (*Thierfelder*); Nachw. gepaarter Glycurons. **9.** 511; **10.** 166.

- 5) Chloralhydrat (*Ders.*); Nachw. von Urochlorals. **10.** 164.
 6) Aethylalkohol (*Keller*) **13.** 128. 7) Tyrosin (*Baas*); Best. d. Hippurs. **11.** 489. 8) Benzaldehyd (*Cohn*); Nachw. von Benzamid **14.** 203. 9) Aethylen-, Tetramethylen- u. Pentamethylendiamin (*Baumann, Udránszky*); Nachw. 2 Pentamethylendiamine **15.** 79, 81.
 10) Gallus- u. Gerbs. (*Mörner*); Best. der Galluss. **16.** 254, 256 f.
 11) Quecksilbersalicylat (*Böhm*) **15.** 27; Best. des Quecksilbers im — **11.** 11 f., 27, 33. 12) Phtals. Natrium (*Juvalta*); Best. der Phtals., des Phtal.-Anhydrids u. d. Hippurs. im — des Hundes **13.** 26 f.
- Chlorbest. im —: bei Chlorhunger (*Cahn*) **10.** 523; — nach Chloroformeingabe (*Kast*) **11.** 278; — nach Chloroformnarkose (*Ders.*) **12.** 269; — nach Blutentziehung (*Ders.*) **12.** 272; — nach Kohlenoxydvergift **272**; — nach Phosphorvergift. (*Ders.*) **12.** 277; — nach Pyrogalloleingabe (*Ders.*) **12.** 279; — nach Eingabe von Toluyldiamin (*Ders.*) **281**; — nach d. Auflösen rother Blutkörperchen (*Ders.*) **280**.
- Jodbest. im — nach Jodoformeingabe (*Morax*) **10.** 321. Nachw. von Gallenfarbstoffen im — bei Zerstör. rother Blutkörperchen (*Kast*) **12.** 269. Untersuch. des — nach Eingabe von Brombenzol (*Mester*) **14.** 147. Best. d. Schwefelsäuren im — bei Darmdesinfection (*Rovighi*) **16.** 31 f. Nachw. von Gallussäure im — nach Tanninklystir **38**. Untersuch. des — von Hunden nach Fütterung mit Skatol **12.** 131, Indol **140**, Phenylhydrazinbrenztraubens. **143** (*Mester*).
- Untersuch. des — von Hunden nach Fütter. mit Salol **14.** 422, mit Salicyls.-Aethylester **427**, mit Salicyls.-Methylester **429**, mit Salicylamid **431** (*Baas*). Nachw. v. Toluhydrochinon im — nach Eingabe von Homogentisinsäure (*Baumann*) **15.** 283. Best. des Eisens im — nach intravenöser u. subcutaner Injection von Eisenlösungen (*Gottlieb*) **15.** 374. Nachw. von Oxyphenylessigs. u. Oxyphenylharnstoff (?) im — von Hunden nach Einspritz. von Tyrosinäthyläther (*Cohn*) **14.** 159. Bild. von Huminsubstanzen aus normalem u. diabetischem — (*Udránszky*) **12.** 33; **11.** 537. Ueber d. Furfurolreaction u. Benzoylreaction im — (*Treupel*) **16.** 50, 58. Best. von Glucose im — vermittelt α -Naphтол (*Udránszky*) **12.** 382. Furfurolbild. in diabet. — (*Ders.*) **12.** 377. Densimetr. Best. der Glucose in — (*Budde*) **13.** 326.
- Nachw. v. Glucose u. Milchsäure im — nach Behandl. mit: tertiär. Amylalkohol (*Thierfelder*) **9.** 513; Blausäure (*Zillesen*) **15.** 398; Morphinum, Amylnitrit, Cocaïn (*Araki*) **15.** 546, 553, 558;

- Veratrin (*Ders.*) **16.** 458. Nachw. von Glucose u. Milchs. im —: bei gestörter Blutcirculation (*Zillessen*) **15.** 389; nach Einw. von Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 334, 342; **16.** 454; nach Kohlenoxydvergift. (*Ders.*) **15.** 351; nach künstlicher Abkühl. (*Ders.*) **16.** 454; bei Epileptikern, direct nach Anfällen (*Ders.*) **15.** 363.
- Untersuch. des — auf Glucose, Milchs. u. Eiweiss bei Sauerstoffmangel (*Ders.*) **15.** 334—352, 546—559; 363; **16.** 454, 458. Vermehrung von Eiweiss im — bei hoher Körpertemperatur (*Loewy*) **9.** 560. Densimetr. Best. von Eiweiss im — (*Záhör*) **12.** 484, 493. Albuminurie bei Kaninchen nach Einspritz. von Tyrosinäthyläther (*Cohn*) **14.** 195. Nachw. u. Best. von Cystin im — (*Baumann, Udránszky*) **15.** 86; (*Mester*) **14.** 118; (*Brenzinger*) **16.** 552. Einfluss der Diät auf Cystinausscheid. im — (*Mester*) **14.** 121. Nachw. von Diaminen im Cystinharn (*Baumann, Udránszky*) **13.** 562; (*Mester*) **14.** 146. Kalkbest. im — bei verschiedenen Krankheiten u. bei Ruhe u. Beweg. (*Hoppe-Seyler, G.*) **14.** 166. Untersuch. des — in einem Falle v. melanot. Sarkom (*Hoppe-Seyler*) **15.** 186. Best. der Aetherschweifels. im — bei Krankheiten des Darmes u. Magens, bei Anämie, Diaceturie etc. (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 22 f. Vermehr. d. Reductions-fähigkeit des — bei fieberhaften Krankheiten (*Flückiger*) **9.** 338. Verh. des — bei Melanurie (*Jaksch*) **13.** 385.
- Ueber Alkaptonharn (*Baumann, Wolkow*) **15.** 228 f. Nachw. von Homogentisins. in solchen **15.** 241; Vermehr. der Homogentisins. im — nach Tyrosineingabe 266. Quant. Best. der Homogentisins. im — (*Dies.*) **15.** 259; (*Baumann*) **16.** 268.
- Vork. u. Nachw. von Hämatoporphyrin im — (*Salkowski*) **15.** 286; — nach Sulfonaleingabe **15.** 307.
- Schleimige Substanz des —, hervorgerufen durch Bact. gliscrogenum (*Malerba*) **15.** 539.
- Ammoniakal. Gährung des —: Best. der Huminsubstanzen nach — (*Salkowski*) **14.** 484; Zerstör. der Kohlehydrate im Harn durch — (*Ders.*) **13.** 270; Vermehr. der flüchtigen Fettsäuren im Harn durch — (*Ders.*) **14.** 486.
- Nitrification des Harns (*Kellner*) **13.** 111. Fäulniss mit — im Sauerstoffgase (*Ehrenberg*) **11.** 166. Abnahme der Kohlehydrate des Harnes durch Fäulniss; Bild. von Essigs. (*Treupel*) **16.** 50. Bild. von Fettsäuren durch Oxydation von Harn (*Jaksch*) **10.** 548, 559. Bild. von Aceton durch Oxydat. von — (*Flückiger*) **9.** 345, 353; s. auch Harnfarbstoff, Harnstoff, Stoffwechsel, Harnsäure.

Harnfarbstoffe. Nachw. v. Huminsubstanzen in den — (*Udránszky*) **11.** 557; (*Salkowski*) **14.** 489. Nachw. von Indoxylverb. u. Urobilin in — (*Udránszky*) **11.** 537. Chem. Natur der — (*Mester*) **12.** 143. Isolirung der —, quant. Best., Analyse (*Udránszky*) **11.** 545, 552. Untersuch. der — nach Phenolbehandl. (*Ders.*) **12.** 60. Producte der Kalischmelze der — (*Ders.*) **11.** 555; **12.** 54. Untersuch. der — des Pferdeharns (*Ders.*) **12.** 52; Aschenbest. 53. Die — bei Melanurie (*Jaksch*) **13.** 385; bei Melanosarkom (*Mörner*) **11.** 77, 94; (*Hoppe-Seyler*) **15.** 173. Vergleich der — mit Phymatorhusin (*Mörner*) **11.** 108, 138.

Harngährung. Ammoniak. — (*Salkowski*) **13.** 264. Schleimige —, hervorgerufen durch *Bact. gliscrogenum* (*Malerba*) **15.** 539; Nitrication bei — (*Kellner*) **13.** 111; s. Harn.

Harnsalze. Einfluss der — auf d. Löslichkeit von Calciumphosphaten (*Ott*) **10.** 5, 9.

Harnsäure. Methode zur quant. Best. der — mit Pikrins. (*Jaffé*) **10.** 391. Methode zur quant. maassanalyt. Best. der — (*Czapek*) **12.** 502, 506. Modification der Methode Haycraft's zur quant. Best. der — (*Herrmann*) **12.** 498. Vergleich mit Ludwig's Methode (*Ders.*) **12.** 500. Methode Ludwig-Salkowski zur quant. Best. der — (*Salkowski*) **14.** 31; Beleganalysen 42. Methode zur quant. Best. der — (*Haycraft*) **15.** 436; Analysen Best. der — in Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243. Vork. der — im Harn von Herbivoren (*Mittelbach*) **12.** 463. Verminder. der — ausscheid. bei Cystinurie (*Mester*) **14.** 142. Verh. der — bei ammoniak. Harngährung (*Salkowski*) **13.** 272. Spalt. des — durch Salzs. (*Krüger*) **16.** 329.

Harnstoff. Best. des — im Harn mit Bromlauge (*Salkowski*) **10.** 110; (*Marshall*) **11.** 179 (Apparat hierzu); (*Luther*) **13.** 500. Bild. von Ammoniak u. Salpeters aus — bei Best. nach Knop-Hüfner; Salpeters.-Bild. vermieden durch Glucosezusatz (*Luther*) **13.** 500, 504. Best. des — in d. Lymphe des Embryo (*Raske*) **10.** 340. Darst. u. Best. des — in einzelnen Organen des Haifisches; Best. in Muskeln nach Leberexstirpation (*Schroeder*) **14.** 580, 591. Bild. von — im Org. des Haifisches (*Ders.*) **14.** 576. Bild. von — im Org. aus Tyrosin (?) (*Cohn*) **14.** 201. Entsteh. von — aus Bromademin durch Spalt. mit Cl (*Krüger*) **16.** 335, 337. Einw. von — auf Fibrin (*Limbourg*) **13.** 452. Einw. von — auf d. sauerstoffbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.

Harnstoffe, substituirte, s. Cystinharnstoff etc.

Hase. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) **10.** 475.

- Hefe. Gährversuche mit reiner — (*Amthor*) **12.** 64. Zuckerbild. in — durch Fermentwirk. (*Salkowski*) **13.** 506. Nichtbild. von Zucker in — nach Chloroformzusatz 508, nach der Selbstgähr. der — 519, in sterilisirter — 522. Quelle der Zuckerbild. in der — (*Ders.*) **13.** 534. Spalt. des Nucleïns der — durch Digestion (*Ders.*) **13.** 532. Bild. von Pepton **13.** 522, 528, von Leucin-, Tyrosin-, Xanthinkörpern 527 in — (*Ders.*). Glycerinbild. durch -- bei Abwesenheit assimilirbaren Kohlenstoffs (*Udránszky*) **13.** 543, beim Absterben der — (*Ders.*) **13.** 550; s. auch Bierhefe, Weinhefe.
- Hemialbumose. Darst. von Nucleïn aus — (*Pohl*) **13.** 293; s. auch Albumosen, Propepton, Eiweisskörper.
- Hemicellulosen. Gehalt der Pflanzenmembranen an — (*Schulze*) **16.** 392; Nomenclatur der — 392; Prüf. der — in Leguminosen- u. Gramineensamen 392, 397; Eigensch. der — 405; Verh. gegen Säuren u. Alkalien, Hydrolyse der — 406; Verh. gegen Oxydationsmittel 408; Verh. gegen Kupferoxydammoniak 409; gegen Jod 411; s. auch Paragalactan, Paragalactaraban, Mannosoaraban.
- Hepatin. Organ. Eisenverb. der Leber, der Nucleogruppe angehörend (*Zaleski*) **10.** 491.
- Herbivoren. Entsteh. aromat Substanzen im Org. von — (*Salkowski*) **9.** 234; Indicanausscheid. im Harn von — 236. Methanbild. im Darm von — (*Hasebroek*) **12.** 158. Vork. von Harns. im im Harn von — (*Mittelbach*) **12.** 463.
- Herz. Einw. des Wurstgiftbacillus auf d. — (*Ehrenberg*) **12.** 247.
- Heteroalbumose. Bild. aus Fibrin durch Kochsalzlösung (*Herrmann*) **11.** 523; identisch mit «Albumin Gautier's»; s. auch Albumose, Propepton.
- Heteroxanthin. Vork. von -- in Hundeharn (*Salomon*) **11.** 412; Darst., Eigensch. 413; Vork. im Harn von Leukämikern 415.
- Heu. Künstl. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) **9.** 218. Rohfaserbest. im — (*Gabriel*) **16.** 372, 377, 382; s. auch Gras.
- Hexaglucosen od. Hexosen. Untersuch. der — aus hydrolysirten Pflanzenmembranen (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 231 f.; (*Schulze*) **16.** 392 f.; s. auch Glucose, Mannose, Fructose, Galactose.
- Hexylenglycol s. Pinakon.
- Hippomelanin. Pigment melanot. Geschwülste der Pferde (*Nencki*) **11.** 74.
- Hippursäure. Synthet. Darst. der — aus Benzoylchlorid u. Glycocoll (*Baum*) **9.** 465. Quant. Best. der — neben Phenaceturs. (*Salkowski*) **9.** 501; Trennung von ders. 503. Quant. Best. der — im Harn (*Baas*) **11.** 488.

- Ausscheid. von — im Harn nach Eingabe von: Hydrozimmt. (*Salkowski*) **9.** 500; **9.** 229; Phenylamidopropions. (*Baas*) **11.** 486; Pflanzennahrung (*Ders.*) 486; Phtalsaurem Natrium (*Juvalta*) **13.** 29; Benzoës. Natrium (*Cohn*) **14.** 207.
- Nichtbild. von — im Org. nach Einnahme von Tyrosin (*Baas*) **11.** 488; nach Einspritzen von Tyrosinäthyläther (*Cohn*) **14.** 200. Entsteh. der — bei Herbivoren (*Salkowski*) **9.** 234; (*Baumann*) **10.** 131 (durch Darmfäulniss).
- Histochemische Beobachtungen an hyaliner Grundsubstanz des Trachealknorpels (*Mörner*) **12.** 396.
- Histohämatine. Nichtbild. aus Blutfarbstoff (*Mac Munn*) **13.** 498; s. auch Myohämatin. Identität mit Hämatin resp. Hämochromogen (*Levy*) **13.** 308.
- Hoden. Best. der bas. Extractivstoffe des — vom Stier (*Schindler*) **13.** 436.
- Holz. Quant. Best. der Cellulose im — (*Lange*) **14.** 283.
- Holzgummi. Gährung des — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 82; — bei Abwesenheit von Sauerstoff **11.** 566. Bild. von Huminsubstanzen aus — (*Ders.*) **13.** 69. Gehalt der Cellulosepräparate an —; Abtrennung des — (*Schulze*) **16.** 430, 433.
- Homogentisinsäure. Nachw. in Alkaptonharn (*Baumann, Wolkow*) **15.** 281; Darst. aus Harn 241; Analyse, Eigensch. 242; Bleisalz 245; Ester u. Aether der — 247 f.; Nitroproduct der — 250; Kalischmelze der — 250; Lacton der — 253; Constitution 254; Benzoylverb. der — 255; Quant. Best. der — im Harn 259; (*Baumann*) **16.** 268. Entsteh. der — im Org. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 258, 277 (durch Bacterienwirk. (?)); Abstammung der — **15.** 264, 272; Vermehr. der — ausscheid. im Harn nach Tyrosineingabe **15.** 272; Verminder. nach Saloleingabe 278; Verh. der — im Org. 282 (Bild. von Toluhydrochinon). Vergleich der — mit Uroleucins., Glycosurs., Alkapton **15.** 256; Brenzcatechin 257.
- Homogentisinsäureaethyl- u. -methylester u.
- Homogentisinsäuredimethyleaether (*Baumann, Wolkow*) **15.** 247—249.
- Hordeum. Best. u. Untersuch. des Lecithins in den Samen von — (*Schulze, Steiger*) **13.** 380. Rohfaserbest. in — (*Gabriel*) **16.** 378, 383.
- Hoya carnosa. Untersuch. des Nectars von — (*Planta*) **10.** 239.
- Hühnerei. Nachw. von Pepton im bebrüteten — (*Fischel*) **10.** 11. Bild. von Guanin u. Hypoxanthin durch Bebrüten des — (*Kossel*) **10.** 249. Nuclein im Dotter des — (*Ders.*) **10.** 248. Chem. Veränder. in der Zusammensetz. des Dotters vom — durch Bebrüt.

- (*Ders.*) **10.** 249 Best. von Fluor in d. Schalen der —, im Eiweiss u. im Dotter (*Tammann*) **12.** 324.
- Huhn. Einw. von Sauerstoffmangel auf — (*Araki*) **15.** 349; Vergift. mit Kohlenoxyd 356. Darst. u. Analysen von Hämoglobin aus —blut (*Jaquet*) **14.** 292.
- Humin. Darst. aus Saccharose; Verh. gegen Alkali; Analysen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 94, 95, 98; s. auch Huminsubstanz.
- Huminsäure. Darst. aus Saccharose; Verh. gegen Alkali; Analysen (*Ders.*) **13.** 94, 96, 97, 101, 104, 110; s. auch Huminsubstanz.
- Huminsubstanzen. Bild. von — aus norm. u. diabet. Harn durch Kochen mit Salzs. (*Udránszky*) **11.** 545, **12.** 33. Analysen der — **12.** 44 (stickstoffhaltig). Zersetz. der — durch Kalischmelze **11.** 554; **12.** 43. Vork. von — im Harn (*Ders.*) **12.** 51. Entsteh., Eigensch.; Entsteh. in Pflanzen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 66 f., 85.
- Darst. von —: aus Saccharose (*Ders.*) **13.** 93, — aus Phenolen 99, — aus abgestorbenen Pflanzentheilen 103, — aus Furfurol 104, — aus Torf u. Braunkohle 106. Zusammensetz. der — (*Ders.*) **13.** 85, 35. Zersetz. der — durch Kalischmelze **13.** 96. Best. der — im Harn nach ammoniakal. Harngähr. (*Salkowski*) **14.** 484.
- Humus. Versuche der Nitrification vermittelt — (*Kellner*) **12.** 100.
- Hund. Best. der Alkaleszenz des —blutes; desgl. nach Eingabe von Natriumsulfat (*Swiatecki*) **15.** 55. Analyse des Hämoglobins von — (*Jaquet*) **12.** 285; **14.** 289. Best. des Zuckergehaltes des —blutes (*Abeles*) **15.** 503. Untersuch. des Muskelfarbstoffes vom — (*Levy*) **13.** 317.
- Einfluss von Kohlehydraten u. Glycerin auf die Darmfäulniss beim — (*Hirschler*) **10.** 315. Einfluss von Jodoform, Wismuthsubnitrat, Calomel etc. auf d. D. des — (*Morax*) **10.** 330. Einfluss von Milch auf d. D. des — (*Winternitz*) **16.** 476.
- Untersuch. des Harnes vom — auf Kohlehydrate (*Roos*) **15.** 531. Vork. von Thioschwefels. in Harn u. Fäces des — (*Salkowski*) **10.** 107. Best. der Schwefelsäuren im Harn vom — (*Baumann*) **10.** 125.
- Untersuch. des —harnes nach Eingabe von: 1) Tertiären Alkoholen u. Chloralhydrat (*Thierfelder*) **9.** 512; **10.** 163; (Nachw. von gepaarten Glycurons. u. von Glucose.) 2) Phtalsaurem Natr. (*Juwalta*) **13.** 25; (Nachw. von Phtals., Phtals.-Anhydrid, Hippurs.) 3) Diaminen (*Baumann, Udránszky*) **15.** 79; (Nachw. 2 Pentamethylendiamine) 4) Homogentisinsäure (*Baumann, Wolkow*) **15.** 283; (Nachw. von Toluhydrochinon.) 5) Galluss. u. Gerbsäure (*Mörner*) **16.** 262; (Nachw. von Galluss.) 6) Thymol (*Blum*) **16.** 523; (Nichtbild. von Thymolglycurons.)

- Untersuch. des Harnes von — auf Milchs., Glucose u. Eiweiss: bei gestörter Circulation (*Zillessen*) **15.** 389; bei Blausäurevergift. (*Ders.*) 398; bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **15.** 342; **16.** 453; nach Behandl. mit: Morphinum **15.** 546, Amylnitrit 553, Cocaïn 558, Curare **15.** 357, Kohlenoxyd 351 und nach künstl. Abkühl. **16.** 453 (*Ders.*).
- Best. von Quecksilber in Harn, Koth, Blut, Darminhalt, Leber u. Galle von — nach Eingabe von Hg-Salicylat (*Böhm*) **15.** 29 f. Chlorbest. im Harn von — **10.** 523 u. im Mageninhalt 525 bei Chlorhunger (*Cahn*).
- Untersuch. des Magensaftes von — bei Phosphorvergift. (*Ders.*) **10.** 518. — Gehalt der Leber neugeborner Hunde an Glycogen (*Demant*) **11.** 142; Gehalt der Muskeln u. Leber an Glycogen bei — nach Strychnin- u. Curarevergift. (*Ders.*) **10.** 447.
- Eisengehalt der Milchschale von — u. Eisengehalt neugeborner — (*Bunge*) **13.** 400; Eisengehalt der Leber von — (*Ders.*) **13.** 403; (*Zaleski*) **10.** 467. Versuche über Eisenresorption an — (*Socin*) **15.** 106.
- Hyaline Substanz. Histochem. Betrachtungen der — — des Trachealknorpels (*Mörner*) **12.** 396.
- Hydnum imbricatum. } Best. der Stickstoffverb. von — (*Mörner*)
 » repandum. } **10.** 510.
- Hydrachna. Sauerstoffbedürfniss von — (*Bunge*) **12.** 567.
- Hydrargyrum s. Quecksilber.
- Hydrargyrum chlorat. s. Calomel.
- Hydrochinon. Bild. aus Chinäthons. mit Jodwasserstoff (*Kossel*) **13.** 186. Bild. von — aus Homogentisins. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 251. Färbung des Harnes nach Eingabe von — (*Udránszky*) **12.** 61. Nachw. von — in Phenolharn (*Baumann*) **12.** 59.
- Hydrolyse durch Fermentwirkungen im Vergleich zu — durch Contact- (u. Säure-) Wirk. (*Tammann*) **16.** 272.
- Hydroparacumarsäure s. p-Oxyphenylpropions.
- Hydrops genu. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Hydroxylamin. Einw. von — auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 366.
- Hydrozimmtsäure s. Phenylpropionsäure.
- Hymatomelansäure. Bild. durch Kalischmelze aus Gerbstoffroth, Phlobaphen u. Huminsubstanzen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 92 f. Analysen der — 96.

- Hyocholalsäure. Bild. aus Hyoglycochols. (*Jolin*) **13.** 223. Eigensch. der α - u. β - 232. Verh. des Natriumsalzes der α - gegen Neutralsalze 236. Reactionen 238; Salze 240.
- Hyocholeinsäure, identisch mit Hyotaurocholsäure.
- Hyocholinsäure, identisch mit Hyoglycocholsäure.
- Hyoglycocholsäuren (α u. β). Trennung, Eigensch. (*Jolin*) **13.** 205. Fällung der Natriumsalze durch Neutralsalze 207, 226. Analysen 215; Spaltung 223.
- α -Hyoglycocholsäure. Eigensch. (*Ders.*) **11.** 418; Trennung von β - 418; **12.** 523; Baryumsalz der α - **12.** 527. Darst. der α - aus Schweinegalle (*Ders.*) **12.** 522.
- β -Hyoglycocholsäure. Nachw. in Schweinegalle, Darst., Trennung von α - (*Ders.*) **12.** 524; **11.** 418; Eigensch., Salze 418; **12.** 529, 553. Reactionen, Spalt. in β -Hyocholals. **11.** 419. Löslichkeit der β -, Schmelzpunkt **12.** 553. Spectrosk. Untersuch. bei Pettenkofer's Reaction mit β - 555. Analysen der β - **12.** 533. Trennung der β - von Hyotaurochols. 542. Fällung der β - durch Säuren, Alkalien u. Neutralsalze 547. Zersetzung der β - durch Fäulniß 548. Optisches Verhalten der β - 549. Beschreib. der freien Säure u. ihrer Salze 548, 553 (*Jolin*).
- Hyotaurocholsäure. Nachweis in der Schweinegalle (*Ders.*) **12.** 516, 541. Trennung von β -Hyoglycochols. 542 (*Ders.*).
- Hyoscyamin. Ausmittlung des — in Vergiftungsfällen (als Oxalat) (*Chandelon*) **9.** 46.
- Hyposulfite. Einw. von — auf d. sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 356.
- Hypoxanthin. Reaction auf — (*Kossel*) **12.** 252. Quant. Trennung des — von Adenin, Guanin, Xanthin (*Schindler*) **13.** 432. Trennung des — von Adenin als Pikrat (*Bruhns*) **14.** 534, 536, 557. Verbindung des — mit Benzyl (*Thoiss*) **13.** 398, mit Pikrins. 543, mit Silber- u. Quecksilbersalzen 547 f., mit Adenin 561. Entsteh. von — aus Adenin durch Fäulniß (*Schindler*) **13.** 440; (*Kossel*) **10.** 258; — — im Eidotter durch Bebrütung (*Ders.*) **10.** 249; — — aus d. Nuclein der Hefe (*Salkowski*) **13.** 528, 532.
- Best. des — in Hefe (*Schindler*) **13.** 443; (*Salkowski*) **13.** 529. Best. des — in Organen (*Schindler*) **13.** 436. Best. des — in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 420 f., Methode der Best. 439, Trennung von Guanin, Xanthin, Asparagin 440 f.
- Nachw. von — in norm. menschl. Harn (*Salomon*) **11.** 410. Darst. aus Harn, Reactionen, Analyse 411. Nachw. von — in d. Lymphe des — (?) (*Raske*) **10.** 339.

- Einw. von Aethylchlorocarbonat auf — (*Kossel*) **16.** 3. Einw. von Brom auf — (*Bruhns*) **16.** 12.
- Verh. des — zu Paranucleinsäure (*Malfatti*) **16.** 79. Zerstörung des — durch den Gährprocess (*Lehmann*) **9.** 563; (*Schindler*) **13.** 444.

I.

- Ichthidine, aus Dotterplättchen, identisch mit Ichthulin.
- Ichthine aus Dotterplättchen (*Valenciennes, Walter*) **15.** 478. 479.
- Ichthulin. Gewinnung aus Salmenrogen, Analysen, Eigensch. (*Walter*) **15.** 478, 480; Spaltungsproducte des — 488; Identitätsnachw. des — mit Paravitellin 485. Pepsinverdauung des —; Bild. von Paranuclein (neben Protagon od. Lecithin (?)) (*Walter*) **15.** 488.
- Jejunum. Untersuch. des —inhaltes auf Fäulnisproducte nach Inanition (*Ernst*) **16.** 217; alkal. Reaction des —inhaltes 218.
- Igel. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) **10.** 471.
- Ileum. Untersuch. des —inhaltes auf Fäulnisproducte nach Inanition (*Ernst*) **16.** 217.
- Ileus. Vermehr. der Aetherschweifels. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 17.
- Iltis. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) **10.** 473.
- Imidobrenztraubensäure. Bild. aus Aethylthiooxypropions. (?) (*Brenzinger*) **16.** 583.
- Inanition. Gallenabsonder. bei vollst. — (*Lukjanow*) **16.** 87. Wassergehalt von Blut u. Leber von Meerschweinchen bei — (*Ders.*) **16.** 104. Darmfäulniss der abgesonderten Galle bei — (*Ernst*) **16.** 217.
- Indicanausscheid. im Harn von Herbivoren (*Salkowski*) **9.** 236. Beziehungen der — zur Phenolausscheid. (*Ders.*) **9.** 236.
- Indigo. Färbung von Collagen mit — (*Mörner*) **12.** 401.
- Indol. Entsteh. von — im Org. (*Salkowski*) **10.** 265. Abstammung des — (*Baumann, Wolkow*) **15.** 281.
- Nachw. von —: im Wurstgift (*Ehrenberg*) **11.** 240; — in Culturen des Wurstgiftbacillus auf Blut (*Ders.*) **11.** 246; — in gefaulter Galle (*Ernst*) **16.** 208, herrührend von Gallenmucin 213. Bild. von — im Jejunum (*Ders.*) **16.** 217.
 - Nachw. von — in Käse (*Winternitz*) **16.** 474; — in gefaultem Fleisch u. Pankreas bei Caseinzusatz, in gefaultem Casein (*Ders.*) **16.** 471. Nichtbild. von — aus Fleisch u. Pankreas bei Milch-

- zusatz (*Ders.*) **16.** 466. Bild. von — im Org. nach Milchdiät (*Ders.*) **16.** 474.
- Verh. des — im Org., Vergleich mit Skatol (*Mester*) **12.** 140.
- Indolcarbonsäure Prüf. der eiweissfärbenden Reagentien gegen — (*Salkowski*) **12.** 215.
- Indophenolreaction des Harns nach Eingabe von Acetanilid (*Mörner*) **13.** 14, 22.
- Indoxylschwefelsäure. Vermehr. der — im Harn nach Indoleingabe (*Mester*) **12.** 140; s. auch Indicanausscheid.
- Insecteneier. Chem. Studien über d. Entwickl. der — (*Tichomiroff*) **9.** 518.
- Inversion von Kohlehydraten durch Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 297; — durch menschl. Koth, durch Cystenflüssigkeiten (*Jaksch*) **12.** 126 f.; s. auch Ferment, Hydrolyse.
- Invertase, invertirendes Ferment des Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 313; Verminder. der Wirk. der — durch Milchs. 314, Kochsalz 316.
- Invertin. Haltbarkeit der — lösungen (*Tammann*) **16.** 290. Hydrolytische Wirk. des — u. Dauer der Reaction bei verschiedenen Reactionsbedingungen (*Ders.*) **16.** 280. Einw. der Menge des — auf d. hydrolytische Wirk. (*Ders.*) **16.** 296.; s. auch Ferment, Inversion, Hydrolyse.
- Inulin. Hydrolyse des — durch Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 307. Verh. des — gegen Invertin (*Dies.*) 317.
- Jod. Ausscheid. im Harn nach Jodoformbehandl. (*Morax*) **10.** 321. Best. von — neben Jodwasserstoff (*Mylius*) **11.** 338. Reagens auf Cholsäure (*Ders.*) **11.** 327; — auf Stärke (*Ders.*) **11.** 344.
- Jodcholsäure. Darst. aus Chols. (*Ders.*) **11.** 314; Eigensch. 315; Zusammensetz. 317; Analysen 320; Reactionen, Vergleich mit Jodstärke 328.
- Jodjodbaryum. Einw. von — auf Stärke (*Ders.*) **11.** 326, 342.
- Jodoform. Einfluss von — auf d. Darmfäulniss (*Morax*) **10.** 321. Jodausscheid. im Harn von Hunden nach Eingabe von — (*Ders.*) **10.** 321.
- p-Jodphenylmercaptursäure. Oxydation der — (*König*) **16.** 534.
- Jodstärke. Nachw. der festen chem. Bind. der — (*Mylius*) **11.** 311. Vergleich mit Jodchols. 316, 328; Darst. reiner — 329; Verh. der — gegen Reagentien 333; Gehalt der — an Jodwasserstoff 334; Verh. der — gegen Silbersalze 335; Bild. der — aus Stärke nur unter Einw. von Jod u. Jodwasserstoff 336; Zusammensetz. der — 337;

- Einw. von Jodsäure, Chlor, Quecksilberchlorid auf — 336; Best. des Jodwasserstoffs der — neben Jod 338.
- Jodwasserstoff. Gehalt der Jodstärke an — (*Ders.*) **11.** 334.
- Best. des — neben Jod (*Ders.*) **11.** 338.
- Jodsäure. Einw. auf Jodstärke (*Ders.*) **11.** 337; — auf Stärke 337.
- Isobutylalkohol. Rothfärb. des — mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 495.
- Isocholestearin. Cholestolreaction des — (*Schulze*) **14.** 522.
- Quant. Trennung des — von Fett u. Fettsäuren (*Kossel*) **14.** 600.
- Isocyansäure. Einw. von — auf Cystin, auf Benzoylcystin (*Brenzinger*) **16.** 576; s. auch cyans. Kali.
- Isodehydrocholal. Darst. von — aus Dichlorisodehydrochols., Eigensch. (*Lassar-Cohn*) **16.** 501.
- Isonitrosobrenztraubensäure. Darst. von —, Einw. von Schwefelantimon auf — (*Brenzinger*) **16.** 587.
- Isopropylalkohol. Rothfärb. des — mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 495.
- Isovaleriansäure. Fäulnisproduct des Eiweisses; Trennung der — (*Salkowski*) **9.** 495.

K.

- Käse. Ptomaïne aus giftigem —, Micrococcen in giftigem — (*Vaughan*) **10.** 146, 148. Untersuch. verschiedener Arten von — auf Fäulnisproducte des Eiweisses (*Winternitz*) **16.** 473.
- Kaffeebohne. Darst. von Schleimsäure, Nachw. von Galactose u. Mannose (?) aus den hydrolysirten Zellmembranen der — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 257, 258; Untersuch. der hydrolysirten Zellmembranen der — auf Pentagluconen 259; s. auch Coffea.
- Kaliumaethyloxalat. Doppelsalz des — mit acetylamidophenolschwefels. Kali (*Mörner*) **13.** 16, 19.
- Kaliumbichromat. Barytbest. durch Titration mittelst — (*Sjöqvist*) **13.** 4.
- Kaliumcyanat, Kaliumcyanid etc. s. cyans. K., Cjankali etc.
- Kaliumjodcholsäure. Darst. (*Mylius*) **11.** 314; Analyse (*Ders.*) **11.** 322.
- Kalk. Ausscheid. von — im Harn bei verschiedenen Krankheiten **15.** 166, — bei Ruhe u. Bewegung 172 f., — nach Calomel-injectionen 177 (*Hoppe-Seyler, G.*); s. auch Calcium.
- Kaltblüter. Verfärb. des Venenblutes bei — durch Blausäure (*Zillesen*) **15.** 403.
- Kaninchen. Eisengehalt der — leber (*Zaleski*) **10.** 471. Eisengehalt junger — (*Bunge*) **13.** 402; **16.** 177. Untersuch. der Asche von — blut bei verschiedener Nahrung (*Landsteiner*) **16.** 16. Unter-

- such, des —harnes auf Kohlehydrate (*Roos*) **15**. 534. Best. des Glycogens in Muskeln u. Leber von — (*Demant*) **10**. 446. Best. der Blutkörperchen u. des Oxyhämoglobins nach Aderlass, nach Einführ. defibrinirten Blutes u. Kochsalzlösung in den Blutkreislauf (*Marshall*) **15**. 64. Glycogenbest. in Muskeln u. Leber von — nach Vergift. mit Curare u. mit Strychnin (*Demant*) **10**. 446.
- Untersuch. des —harns auf Glycurons. u. Glucose nach Eingabe tert. Alkohole u. Chloralhydrat (*Thierfelder*) **9**. 512 f.
- Untersuch. des —harns auf Glucose, Milchs. u. Eiweiss: bei gestörter Blutcirculation u. bei Blausäurevergift. (*Zillesen*) **15**. 393; — bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **15**. 335 f.; — bei Vergift. mit Kohlenoxyd **15**. 354, Morphium **15**. 546, Amylnitrit 553, Cocain 558 u. bei künstl. Abkühlung **16**. 454 (*Ders.*).
- Kautschuk (Caoutchuc). Diffusion von Gasen durch — (*Hoppe-Seyler*) **10**. 424.
- Karlsbader Salz. Einw. des — auf Darmfäulniss (*Rovighi*) **16**. 40.
- Karpfeneier. Gewinnung von Ichthin u. Ichthidin aus — (*Waller*) **10**. 477, 480; Lecithinbest. in — (*Ders.*) **10**. 487.
- Kartoffeln. Rohfaserbest. in — (*Gabriel*) **16**. 378.
- Katze. Eisengehalt neugeborner u. junger — (*Bunge*) **13**. 402.
- Kefyr. Einfluss des — auf d. Darmfäulniss (*Rovighi*) **16**. 43.
- Keimlinge. Zunahme der Schwefel- u. Phosphorsäure in — (*Tammann*) **9**. 416; (*Schulze*) **9**. 616. Nachw. von Asparagin u. Xanthinkörpern in —, Prüf. der — auf Allantoïn (*Ders.*) **9**. 430, 440. Vork. von Arginin u. Darst. aus den — von Lupinen- u. Kürbissamen (*Ders.*) **11**. 43 f. Darst. von Cholin aus den — von Lup.-S. u. Kürbiss. (*Ders.*) **11**. 365. Untersuch. der Stickstoffverb. in d. — von Soja hispida (*Ders.*) **12**. 405. Bild. von Cholestearin in d. — bei Lichtabschluss (*Ders.*) **14**. 491. Quant. Best. der Cholestearine in — 1) durch Wägung (*Ders.*) **14**. 491, 2) colorimetrisch (*Ders.*) 494, 503.
- Keimpflanzen s. Keimlinge.
- Kjeldahl's Bestimmung des Stickstoffs. Nicht beeinträchtigt durch Phosphorwolframs. (*Hirschler*) **11**. 27. — nach Zerstörung von Nitraten u. Nitriten (*Kellner*) **12**. 109.
- Kieselfluorkalium. Einw. des — auf Pflanzen (*Tammann*) **12**. 324.
- Kieselsäure. Aufschliessen der — durch Spaltpilze (*Hoppe-Seyler*) **11**. 568.
- Kirschgummi. Nachw. eines Fermentes in — (*Reinitzer*). **14**. 461.
- Knochenmark. Untersuch. der Fettsäuren des — (*Mohr*) **14**. 390.

- Knorpelfische. Ueber d. Ichthin u. Ichthulin der — (*Walter*) **15.** 477.
- Knorpelzellen. Einlagerung von — in Chondrinballen (*Mörner*) **12.** 400.
- Kochsalz. Transfusion physiol. — lösung in die Venen von Kaninchen (*Marshall*) **15.** 65.
- Kohlehydrate. Benzoës.-Ester von — (*Kueny*) **14.** 330 f. Fällbarkeit colloider — durch Salze (*Pohl*) **14.** 151. Trennung colloider — durch Fällung (*Ders.*) **14.** 154. Best. der relativen Molekulargrösse colloider — (*Ders.*) **14.** 160. Farbenreactionen von — mit Orcin (*Reinitzer*) **14.** 457.
- Bild. von — : durch Spalt. von Mucin (*Loebisch*) **10.** 70; (*Landwehr*) **9.** 371; (*Hammarsten*) **15.** 204, 209, 213; — durch Spalt. des Paranucleins (*Walter*) **15.** 493.
- Bild. von — aus d. Körpereiw. (*Thierfelder*) **10.** 163. Vork. von — im normalen Harn (*Wedenski*) **13.** 122; (*Roos*) **15.** 513; (*Udránszky*) **12.** 377 (Furfurolbild. aus normal. Harn). Best. der — im Blute (*Abeles*) **15.** 495.
- Untersuch. der — der Pflanzenmembranen (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 227; Hydrolyse ders. (*Schulze*) **16.** 387 f.; (*Ders.*) **11.** 373 (β -Galactan). Hydrolyse der Kohlehydrate der Hefe (*Salkowski*) **13.** 557.
- Vertretungsw. des Fettes durch — in d. Nahrung (*Kellner*) **12.** 113. Schwefelausscheid. im Harn eines Cystinkranken bei — nahrung (*Mester*) **14.** 132. Einfluss von lösl. — auf Eiweissfäulniss (*Hirschler*) **10.** 306; (*Winternitz*) **16.** 460 f. Bild. von Huminsubstanzen aus — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 70; von Furfurol (*Udránszky*) **12.** 377. Abnahme der — im faulenden Harn (*Treupel*) **16.** 50 f. Umwandl. der — in Essigs. bei ammoniakal. Harnghährung (*Salkowski*) **13.** 269; s. Zucker, Cellulose etc.
- Kohlenoxyd. Bild. durch Spalt. von Adenin (*Krüger*) **16.** 168. Bild. aus alkal. Pyrogallollösung durch Einw. von Sauerstoff (*Ehrenberg*) **11.** 166. Vergiftung mit — u. Einw. des — auf den Org. (*Kast*) **12.** 272; (*Araki*) **15.** 351.
- Kohlenoxydhämochromogen. Darst. aus Hämochromogen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 486.
- Kohlenoxydhämoglobin. Färbung des — mit Natronlauge (*Salkowski*) **12.** 227. Fällung u. Nachw. von — mit Kupfersalzen (*Zaleski*) **9.** 225. Normallösungen aus — (*Hoppe-Seyler*) **16.** 506. Beständigkeit des — (*Ders.*) **13.** 483, Spectrum des — 484, Umwandl. in Hämatoporphyrin 485, Verh. des — gegen Wasserstoff 483, 487, — gegen Natronlauge 485.

- Kohlensäure. Diffusion der — durch Caoutchuc (*Hoppe-Seyler*) **10.** 424. Quant. Best. der — (*Ders.*) **10.** 427. Entsteh. von — durch Gährung v. Cellulose (*Ders.*) **10.** 401, Essigs. (*Ders.*) **11.** 561, Holzgummi (*Ders.*) **13.** 83. Spaltungsproduct der Glycurons. (*Flückiger*) **9.** 351.
- Koji. Gährungserreger bei d. Reisweindarst. Mycel von Eurotium Oryzae (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 297. Wirk. auf Kohlehydrate **14.** 305. Nachweis invertirenden Fermentes = Invertase 313. Gährungsversuche mit — unter Milchs.-Zusatz u. Zusatz von Salzen 314. Verwend. des — zu Miso u. Shoja 316.
- Koth s. Fäces.
- Kreatin. Farbenreaction des — mit Pikrins. (*Jaffé*) **10.** 400. Vork. des — in Menschen- u. Hundeharn (*Salkowski*) **10.** 115 Nichtvork. von — im Gehirn (*Baumstark*) **9.** 161.
- Kreatinin. Nachw. von — (*Salkowski*) **9.** 127; (*Jaffé*) **10.** 399. Quant. Best. von — im Harn (*Salkowski*) **10.** 123; **14.** 471. — mit pikrins. Kali (*Jaffé*) **10.** 394. Verbind. des — mit pikrins. Kali (*Ders.*) **10.** 398, — mit Kynurens. 399. Nachw., dass — frei ist von basischen Eigensch. (*Salkowski*) **12.** 211. Verh. des — bei ammoniakal. Harngährung (*Ders.*) **13.** 272. Verh. des — gegen alkal. Kupferoxydlös. (*Flückiger*) **9.** 343.
- Kreatinin-Kaliumpikrat. Eigensch., Analysen (*Jaffé*) **10.** 396.
- Kresole. Menge der — u. Phenole im Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243. Quant. Best. der — vermittelt Brom durch Wägung u. Titration (*Rumpf*) **16.** 237 f.
- p-Kresol s. Kresole.
- Kreuzottern. Eisengehalt der Leber von — (*Zaleski*) **10.** 472.
- Kürbis s. Cucurbita.
- Kuh s. Rind.
- Kuhmilch s. Milch.
- Kumys. Nichtvork. von Pepton in — (*Sebelien*) **13.** 152.
- Kupferchlorürlösung. Reagens auf Kohlenoxydhämoglobin (*Zaleski*) **9.** 225.
- Kupferoxydammoniak. Einw. von — auf Hemicellulose (*Schulze*) **16.** 409.
- Kupferoxydhydrat. Trennung von Asparagin u. Allantoin vermittelt — (*Schulze*) **9.** 423.
- Kupferoxydlösung. Reagens auf Kohlenoxödhämoglobin (*Zaleski*) **9.** 226.
- Kupfersulfat. Ueber quant. Eiweissbest. in d. Milch verm. — (*Sebelien*) **13.** 137.

Kynurensäure. Bild. von — im Org. des Hundes (*Baumann*)
10. 131f. Verbind. der — mit Kreatinin (*Jaffé*) **10.** 399.

L.

Labfähigkeit gekochter Milch (*Raudnitz*) **14.** 3.

Lachs. Versuche, aus dem Blute des — Hämoglobin darzustellen
 (*Jaquet*) **14.** 296.

Lachssperma. Best. der basischen Extractivstoffe aus — (*Schindler*) **13.** 436.

Lactalbumin. Darst. von — aus Milch ohne Coagulation; Trennung von Casein u. Globulin (*Sebelien*) **9.** 453f. Verh. des — bei d. Dialyse, Fällung durch Salze, Säuren, Coagulation des — 455. Specif. Drehung des — 456. Vergleich des — mit Serumalbumin, Ovalbumin (*Sebelien*) **9.** 453, 458, mit Casein 460. Aschengehalt des — **9.** 456; Analyse des — 460. Quant. Best. des — neben der Best. des Caseins (*Sebelien*) **13.** 160, 174.

Lactarius torminosus, | Best. der Stickstoffverbindungen von —
 Lactarius deliciosus. | (*Mörner*) **10.** 510.

Lactoglobulin. Darst. Eigensch. von — (*Sebelien*) **9.** 447. Gerinnung von — 448, Fällung von — durch Salze 448. Vergleich mit Casein 449. Identisch mit Paraglobin 447. Quant. Best. von — neben Casein u. Albumin im Colostrum (*Sebelien*) **13.** 174.

Lacton der Homogentisinsäure. Darst., Eigensch. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 253.

Lactoprotein. Vork. von — in Milch; Eigensch., nicht den Peptonen zugehörig (*Dojmel*) **9.** 602.

Lactose. Einwirk. von — lösungen auf Fibrin u. Casein (*Limbourg*) **13.** 455. Verh. der — gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 348. Verh. der — gegen Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 306, gegen Invertin 352. Gähr. der — durch d. Darmmilchs.-Bacillus (*Baginsky*) **12.** 437. Zersetz. der — durch Bact. coli commune (*Baginsky*) **13.** 353.

Lactosin. Vergleich des — mit β -Galactan (*Steiger*) **11.** 386.

Lävulinsäure. Darst. aus Rohrzucker (*Hoppe-Seyler*) **13.** 94.

Lävulose s. Fructose.

Lanolin s. Wollfett.

Larven der Bienen. Ueber den Futtersaft der — — (*Planta*) **12.** 327.

Laxantien. Einfluss von — auf die Darmfäulniss (*Morax*) **10.** 319.

Einfluss von — auf d. Alkalescentz des Blutes (*Swiatecki*) **15.** 49.

- Leber. Gewicht der — u. Wassergehalt der — von Meerschweinchen (*Lukjanow*) **16.** 89; bei Inanition 104.
- Glycogengehalt der — neugeborner Hunde (*Demant*) **11.** 142. Glycogengehalt der — nach Vergift. mit Curare u. Strychnin (*Ders.*) **10.** 441. Die stickstoffhaltigen Bestandtheile der — (in saurem Alkohol lösliche) (*Hirschler*) **11.** 38 f. (Trennung ders. mit Phosphorwolframs.). Gehalt der — an Amidosäuren bei Phosphorvergift. **11.** 40. Eisengehalt der — (*Zaleski*) **10.** 453; Best. 457 f. Eisengehalt der — von neugeborenen u. ältern Hunden (*Bunge*) **13.** 403. Eisengehalt der — nach intravenöser u. subcutaner Eiseninjection bei Hunden (*Gottlieb*) **15.** 380.
- Best. des Quecksilbers in d. — vom Hunde nach Eingabe von Quecksilbersalicylat (*Böhm*) **15.** 29. Harnstoffbest. in d. — des Haifisches (*Schroeder*) **14.** 584, s. Leberexstirpation. Umwandl. des Tyrosins in d. — (*Cohn*) **14.** 201.
- Vork. von Pepton in der — bei Leukämie (*Jaksch*) **16.** 245. Einw. des Wurstgiftbacillus auf d. — (*Ehrenberg*) **11.** 247. Verfett. der — bei Phosphorvergift. **9.** 469 f.; Fettinfiltration in die — bei Phosphorvergift. **9.** 483 (*Leo*). Bild. von Milchs. in d. — bei gestörter Blutcirculation (*Zillesen*) **15.** 393.
- Leberaffection. Fettsäuren im Harn bei — (*Jaksch*) **10.** 553.
- Lebercirrhose. Vork. von Zucker u. Allantoïn im Harn u. in Ascitesfl. bei — (*Moscatelli*) **13.** 202. Nachw. von Mukoïdsubstanzen in Transsudaten bei — (*Hammarsten*) **15.** 203, 214, 219, 221, 223.
- Leberexstirpation. Harnstoffbest. in d. Muskeln des Haifisches nach — (*Schroeder*) **14.** 591.
- Leberzelle. Eiweissstoffe d. —; Eisenverbind. d. — (*Zaleski*) **10.** 486.
- Lecithin. Chem. Constitution (*Gilson*) **12.** 585. Bestätigung d. Formel *Strecker's* 587 f. Darst. von — aus Eigelb 587, Spalt. des — durch verd. Schwefels. 589, durch Alkali 596. Nachw. von — im Gehirn (*Baumstark*) **9.** 166, in Verbind. mit Eiweisskörpern 171. Verbind. von — mit Cerebrin 170, 185. Verh. des — bei Inanition.
- Best. des — in Meerschweinchen, Ratten, Fröschen (*Leo*) **9.** 487, 489. Best. des — in den Eiern von Seidenspinnern (*Tichomiroff*) **9.** 525, 529. Best. des — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10.** 100. Best. des in d. Lymphe u. Gehirn des Embryo (*Raske*) **10.** 338, 342. Best. des — in rothen Blutkörperchen (*Munasse*) **14.** 442. Best. des — in Karpfeneiern (*Walter*) **15.** 487. Entsteh. aus Vitellin der Karpfeneier (?) 492. Best. des — in Weinkernen (*Amthor*) **9.** 141. Best. des — im Fett der Bohnen (*Jacobson*) **13.** 35, Wicken 50, Erbsen 53 u. Lupinensamen. Best. des — in

- Pflanzensamen (*Schulze, Steiger*) **13.** 365, 375 (*Schulze, Likiernik*) **15.** 405. Darst. des — aus Pflanzensamen **15.** 405. Spalt. des — **13.** 370; **15.** 410. Spalt. des — in Wicken- und Erbsensamen (*Schulze*) **15.** 154. Spalt. des — durch Verseifen mit Natriumalkoholat (*Kossel, Obermüller*) **14.** 600. Verh. des — im Organismus (*Hasebroek*) **12.** 148.
- Leguminosen. Untersuch. hydrolysierter Kohlehydrate aus — samen (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 236. 251. Gehalt der — samen an Lecithin (*Schulze, Likiernik*) **15.** 414. Hemicellulosen (Paragalactaraban etc.) der — samen (*Schulze*) **16.** 392. 396.
- Leichenblut Leukämischer; Nachw. von Pepton in frischem u. gefaultem — — (*Jaksch*) **16.** 249, 251, s. auch Blut.
- Leim. Zersetz. des — durch Salzs. (*Schulze*) **9.** 121. Schwefelgehalt des — (*Hammarsten*) **9.** 303. Darst. u. Untersuch. von — aus Torpedo (*Weyl*) **11.** 528. Nichtbild. von Furfurol aus — durch conc. Schwefels. (*Udránszky*) **12.** 294.
- Leinsamen s. *Linum usitatissimum*.
- Lens esculenta. Nachw. von Cholestearin in den Samenschalen von — (*Likiernik*) **15.** 435.
- d-Leucin. Bild. durch Digestion von Hefe (*Salkowski*) **13.** 527. Darst. aus d. Eiweiss von Kürbiskernen (*Schulze*) **9.** 70, u. von Lupinensamen **9.** 94, 111. Analysen, opt. Verh., Löslichkeit **100;** **9.** 254. Trennung von Phenyl- α -amidopropions. **74,** **112.** Vork. von — in Kürbis- u. Sojakeimlingen (*Schulze*) **12.** 406, 408. Vork. von — in Culturen des Wurstgiftbacillus (*Ehrenberg*) **11.** 247.
- i-Leucin. Darst. opt. inakt. — aus Conglutin mit Barytwasser (*Schulze*) **9.** 103; **10.** 135; Analyse, Löslichkeit **9.** 111, 254; **10.** 135; Kupfersalz **9.** 112. Umwandl. des — in linksdrehendes Leucin (*Schulze, Bosshard*) **10.** 138.
- l-Leucin. Darst. aus d- u. i-Leucin (*Dies.*) **10.** 138. Opt. Verh. des — **140;** Eigensch., Löslichkeit **142.**
- Leukämie. Fettsäuren im Harn bei — (*Jaksch*) **10.** 553. Pepton in Organen u. Blut bei — (*Ders.*) **16.** 243, 232, 245. Heteroxanthin im Harn bei — (*Salomon*) **11.** 415. Chem. Zusammensetz. des Blutes bei — (*Freund, Obermayer*) **15.** 310.
- Lignin. Bild. von Huminsubstanzen aus d. — in den Pflanzen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 71. Zersetz. von — (*Ders.*) **84.** Darst. von — (*Lange*) **14.** 18, 219. Kalischmelze des — **19 f., 222.** Nachw. von Essigs. **28,** Ameisens. **28,** Ligninsäuren **26,** Brenzcatechin **29,** Protocatechus. **29** unter den Spaltungsproducten (*Lange*). Vergleich des — aus Tannenholz mit dem aus Buchenholz (*Ders.*) **10.** 223.

- Ligninsäuren.** Bestandtheil des Lignins (*Hoppe-Seyler*) **13.** 84.
 Darst. u. Untersuch. von — (*Lange*) **14.** 18, 219. Reductions-
 versuche der — 225. Benzoylirung 226.
- Linse** s. *Lens esculenta*.
- Linum usitatissimum.** Lecithinbest. in den Samen von —
 (*Schulze, Steiger*) **13.** 380. Verh. des Schleimes der Samen von —
 gegen Salze, (speciell Ammonsulfat) (*Pohl*) **14.** 155.
- Lipacidurie.** Ueber physiol. u. pathol. — (*Jaksch*) **10.** 536.
 Ueber hepatogene — (*Ders.*) **10.** 554.
- Löcherpilz** s. *Polyporus*.
- Lumbriculus.** Sauerstoffbedürfniss der —arten (*Bunge*) **12.** 566.
- Lunge.** Einw. des Wurstgiftbacillus auf d. (*Ehrenberg*) **12.** 247.
- Lupeol.** Darst. von — aus Lupinensamenschalen (*Likiernik*) **15.** 415.
 Eigensch., Zusammensetz. des — 419. Benzoyl-, Acetyl-, Bromverb.
 des — 422. Trennung des — von Cholestearinen u. Fetten 416.
- Lupine** s. *Lupinus luteus*.
- Lupinus luteus.** Rohfaserbest. in — (*Gabriel*) **16.** 372, 376, 382.
 Keimlinge von —: Nachw. von Phenylamidopropions. in den — —
 (*Schulze*) **9.** 65. Nachw. u. Darst. von Arginin aus — — (*Schulze,*
Steiger) **11.** 43. Best. von Cholestearin in — — (*Schulze*) **14.** 491,
 colorimetrisch 509. Nachw. von Asparagin (*Ders.*) **9.** 430, Xanthin-
 körnern 440 in etiolirten — —, Prüf. auf Allantoïn in etiol. — — 430.
 Vork. von Arginin **11.** 43, von Cholin **11.** 365 in etiol. — — (*Ders.*).
 Nachw. von Amidovalerians. in etiol. — — (*Ders.*) **12.** 405. Quant.
 Best. von Cholestearin in etiol. — — (*Ders.*) **14.** 510.
- Samen von —: Eiweisssubstanz aus den — — (Conglutin), Darst.
 (*Schulze*) **9.** 67, Spalt. durch Salzs. 93, durch Baryumhydroxyd 103.
 Best. des Fettes der — — (*Jacobson*) **13.** 59. Darst. von Lecithin
 aus den — — (*Schulze, Steiger*) **13.** 365, 379; (*Schulze, Likiernik*)
15. 407. Darst. von Lupeol aus den Schalen der — — (*Likiernik*)
15. 415. Nichtvork. von Glyceriden u. Cholestearin in den Schalen
 der — — (*Ders.*) 415. Vork. von β Galactan in den — — (*Steiger*)
11. 373.
- Untersuch. des Paragalactans der — — (*Schulze, Steiger, Maxirell*)
14. 231 f. Vork. des Paragalactans in den Cotyledonen u. Schalen
 der — — 244; mikrochem. Untersuch. 245.
- Nachw. von Hemicellulosen (Paragalactaraban (?) = Paragalactan)
 in den — — (*Schulze*) **16.** 393; Hydrolyse der Cellulosen u. Hemi-
 cellulosen der — — u. Untersuch. der entstandenen Zuckerarten
 (*Ders.*) **16.** 412, 420.

Lycoperdon bovista. Best. der Stickstoffverb. von — (*Mörner*) **10.** 510.

Lymphdrüsen. Nachw. u. Best. von Fleischmilchs. in den — vom Rinde (*Hirschler*) **11.** 41.

Lympe. Zusammensetz. der — des Embryo (*Raske*) **10.** 336.

M.

Magen. Beschreib. des — vom Pferde (*Goldschmidt*) **10.** 364. Untersuch. des Saftes von — 370 f.; Beweg. des Futters in — 384. Lokale Differenzirung der Amylolyse u. Proteolyse 391. Salzsäurebild. im — bei Chlorhunger (*Cahn*) **10.** 522. Pepsinbild. im — bei neutraler Reaction des Magensaftes 531.

Magenerkrankung. Best. der Schwefelsäuren im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 16.

Mageninhalt. Untersuch. des — bei Chlorhunger (*Cahn*) **10.** 525.

Magensaft. Untersuch. des — bei acuter Phosphorvergift. (*Cahn*) **10.** 517. Wirk. des — auf stickstofffreie Körper der Nahrungs- u. Futtermittel (*Stutzer*) **9.** 211.

— Untersuch. des — vom Pferde bei stickstofffreier Nahr. (*Goldschmidt*) **11.** 430. Best. der freien Salzs. im — (*Sjöqvist*) **13.** 1 f.; (*Cahn*) **10.** 529.

— Einfluss des — auf Essigs. u. Milchs.-Gähr. (*Cohn*) **14.** 75, 84, 87, 95; s. auch Pepsin.

Magenverdauung. — des Pferdes (*Goldschmidt*) **10.** 361; Perioden der — des Pferdes 375. — bei Chlorhunger (*Cahn*) **10.** 525. Erste Producte der — (*Hasebroek*) **11.** 348. — von frischen u. von alten Fäces (*Stutzer*) **11.** 361. Ausgiebigkeit der — des Pferdes in bestimmten Zeiträumen (*Goldschmidt*) **11.** 286; Methode der Untersuch. 287. Auftreten von Tryptophan bei — (*Winternitz*) **16.** 464.

Malaria. Nachw. von Pentamethylendiamin in den Fäces eines an — Erkrankten (*Roos*) **16.** 195.

Maltose. Vergährung durch reine Hefeculturen (*Amthor*) **12.** 65. Unvergährbarkeit der — durch *Saccharomyces apiculatus* (*Ders.*) **12.** 564. Hydrolyse der — durch Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 307, Verhalten der — gegen Invertin 312. Verh. der — gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 349.

Malzdiastase. Herstell. wirksamer Lösungen von — (*Stutzer*) **12.** 75. Prüf. der Wirksamkeit der — an Futter- u. Nahrungsmitteln 77.

- Mannose.** Darst. aus hydrolysirten Pflanzenmembranen (Hemicellulosen) der Kaffeebohne (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 258, — einiger Palmaceen 261 f., — der Kaffeebohne, des Cocosnuss- u. Sesamkuchens (*Schulze*) **16.** 425, 426, 427. Prüf. hydrolysirttr Cellulosen auf — (*Ders.*) **16.** 416. Bild. von — aus Hemicellulose (*Ders.*) **16.** 405.
- Mannosocellulose.** Cellulose, zu Glucose u. Mannose hydrolysirbar (*Schulze*) **16.** 428. Nachw. in Kaffeebohnen, Cocosnuss- u. Sesamfrüchten 425; Eigensch., Analysen 430.
- Mantelmucin von Helix pomatia.** Darst., Verhalten gegen Alkalien u. Essigs. (*Loebisch*) **10.** 47. Vergleich des — mit Sehnenmucin 48.
- Marienbader Wasser.** Einw. auf die Darmfäulniss — (*Rovighi*) **16.** 42.
- Markscheiden.** Fehlen der — im embryonalen Gehirn (*Raske*) **10.** 343.
- Maus.** Versuche über Resorption von Eisen an — (*Socin*) **15.** 114.
- Medullinsäure.** Identität mit Stearins. (*Mohr*) **14.** 391.
- Meerschweinchen.** Fettvermehr. der — bei Phosphorvergift. (*Leo*) **9.** 476; Fetttransport bei — 483. Lecithinbest. der — bei Inanition u. Phosphorvergift. — (*Ders.*) **9.** 487. Gallenabsonder. der — bei vollständiger Inanition; Anlegung von Gallen fisteln (*Lukjanow*) **16.** 88. Wassergehalt von Leber u. Blut 89, 104. Eisengehalt neugeborner u. junger — (*Bunge*) **16.** 177.
- Melanin.** Nachw. von — im Harn bei Melanurie (*Jaksch*) **13.** 385. Nachw. in melanot. Geschwülsten (*Mörner*) **11.** 66, 94. Pigment aus den Augen, schwarzem Haar, der Haut 66. Untersuch. 94.
- Melanogen.** Nachw. von — im Harn bei Melanurie (*Jaksch*) **13.** 385.
- Melanosarkom.** Pigment des — (*Mörner*) **11.** 66, 72. Prüf. von Blut u. Harn in einem Falle von — (*Hoppe-Seyler*) **15.** 173.
- Melanosarkomfarbstoff** im Harn; Darst. u. Untersuch. des — (*Mörner*) **11.** 94 f. Untersuch. von — in Blut u. Harn (*Hoppe-Seyler*) **15.** 173
- Melanurie.** Verh. des Harnes bei — (*Jaksch*) **13.** 385; (*Mörner*) **11.** 94; (*Hoppe-Seyler*) **15.** 173.
- Mensch.** Untersuch. des Harns, der Fäces, des Gehirns, d. Milch s. Harn, Fäces, Gehirn, Milch.
- Eisengehalt der Leber bei Anämie (*Zaleski*) **10.** 474, bei Diabetes mellitus 476, im Fötus 475. Pepton in norm. Milz des — (*Jaksch*) **16.** 248. Pepton in Leber u. Blut bei Anämie (*Ders.*) **16.** 243. Heteroxanthin im Harn bei Anämie (*Salomon*) **11.** 412. Untersuch.

- über die Darmfäulniss beim — (*Baumann*) **10.** 123; (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 16; (*Rovighi*) **16.** 20; (*Morax*) **10.** 318.
- Verh. von Thymol im Org. des — s. Thymol. Verh. von Gallus- u. Gerbs. im Org. des — s. Galluss., Gerbs. Untersuch. über Alkaptonurie des — s. Homogentisins. Untersuch. über Cystinurie des — s. Cystin, Diamine. Untersuch. über Melanurie des — s. Melanurie. Verh. von Brombenzol im menschl. Org. (*Mester*) **14.** 147. Chem. Untersuch. des Nervus ischiadicus beim — (*Chevalier*) **10.** 97.
- Menthol. Darmdesinfection vermittelt — (*Rovighi*) **16.** 34.
- Mercaptursäuren. Bild. von — im Thierk. nach Eingabe von Chlor- u. Jodbenzol (*Baumann*) **9.** 266. Nichtbild. im menschl. Org. nach Einnahme von Brombenzol (*Mester*) **14.** 147. Vergleich der — mit Cystin (*Baumann*) **12.** 261. Oxydationsproducte der — (*König*) **16.** 525.
- Mercurinitrat. Ausfäll. von Asparagin, Allantoïn, Hypoxanthin, Guanin, Tyrosin, Glutamin in Pflanzenextracten vermittelt — (*Schulze*) **9.** 422 f.
- Metapectinsäure. Vork. von — in pflanzl. Zellenmembranen (*Schulze*) **16.** 405.
- Methaemoglobin. Bild. von — aus Oxyhämoglobin vermittelt Phenylhydrazin (*Hoppe-Seyler, G.*) **9.** 36. Auftreten von — im Harn nach Eingabe von Pyrogallol (*Kast*) **12.** 280; — nach Eingabe von Acetanilid (*Müller*) **13.** 13. Unterscheid. des — von Oxyhämoglobin (*Hoppe-Seyler*) **13.** 494; (*Araki*) **14.** 406. Bild. von — aus Oxyhämoglobin (*Ders.*) **14.** 405; Umwandl. von — in Hämoglobin durch Fäulniss 410.
- Methan. Best. von — neben Wasserstoff in Gasgemischen (*Hoppe-Seyler*) **10.** 427, 429; **11.** 257. Entsteh. von — in Steinkohlenlagern, Sümpfen, feuchtem Erdreich (*Ders.*) **10.** 202 f. Quant. Best. des — in den Gasen stehender Wässer 208.
- Bild. von —: durch Gähr. von Cellulose (*Ders.*) **10.** 215, 401; (*Stutzer*) **12.** 73; durch Gähr. von Essigs. (*Hoppe-Seyler*) **11.** 561; durch Gähr. von Holzgummi (*Ders.*) **12.** 83; durch Fäulniss von Cholin u. Glycerinphosphors. (*Hasebroek*) **12.** 151; durch Spalt. der Cellulose mit Alkali (*Hoppe-Seyler*) **13.** 81. Nichtvork. von — im Meerwasser (*Ders.*) **10.** 214. Diffusion des — durch Caoutchuc (*Ders.*) **10.** 424.
- Methangährung s. Methan.
- Methyladenin. Darst., Eigensch. des — (*Thoiss*) **13.** 395.
- alkoholat (Natriummethylat). Verseif. mittelst — (*Obermüller*) **16.** 156.

- Methylamin.** Vork. im Wurstgift (*Ehrenberg*) **11.** 243; Vork. in Därmen u. in Fleischpepton nach Infection mit Wurstgiftbacillus 250.
 — indol s. Skatol.
 — oxycarbanil. Vork. von — im Harn nach Eingabe von o-Acetylolid (*Jaffé*) **12.** 311; Umwandl. in Amidokresol 313.
 — violett. Färb. von Chondrin mit — (*Mörner*) **12.** 401.
Methylenchlorid. Chlorabspalt. aus — im Org. (*Kast*) **11.** 284.
 — diaethylsulfon. } Physiol. Wirk. von — — (*Baumann, Kast*)
 — dimethylsulfon. } **14.** 54, 55.
Micrococcen. Nachw. von — in giftigem Käse (*Vaughan*) **10** 146.
Microorganismen. Thätigkeit der aëroben — bei der Fäulniss (*Ehrenberg*) **11.** 147, 172 u. der anaëroben — 173. Bild. von Ammoniak, salpetriger Säure u. Salpeters. durch — (*Ders.*) **11.** 439; s. auch Bacterien.
Milch. Fluorgehalt der Kuh — (*Tammann*) **12.** 325. Eisengehalt der — (*Bunge*) **9.** 50.
 — Eiweissstoffe in Frauen- u. Kuhmilch (*Biedert, F.*) **9.** 354; (*Hoppe-Seyler*) **9.** 222 (Trenn. von Casein u. Albumin); (*Dogiel*) **9.** 591; (*Sebelien*) **9.** 445; **13.** 135. Nichtvork. von Pepton in — (*Dogiel*) **9.** 600; (*Sebelien*) **13.** 145. Ueber Lactoprotein (*Dogiel*) **9.** 600.
 — Verdaulichkeit der — (*Dogiel*) **9.** 602; (*Raudnitz*) **14.** 325; Vergleich zwischen roher u. gekochter — **14.** 1, 5.
 — Vork. von thierischem Gummi in — (*Landwehr*) **9.** 367. Einfluss der — auf Fäulnissvorgänge ausserhalb des Org. (*Winternitz*) **16.** 461, — im Darmkanal 474
 — Ueber Fäulniss der — (*Kellner*) **12.** 98. Gähr. der — durch den Darmmilchs-Bacillus (*Baginsky*) **12.** 452.
Milchasche. Eisengehalt der — (*Bunge*) **13.** 400.
Milchkoth. Untersuch. von — auf Fäulnissproducte des Eiweisses (*Winternitz*) **16.** 474.
Milchkothbacterien. Biologie der — (*Baginsky*) **13.** 352. Einw. auf Lactose 353; Spalt. ders. in Essigs., Ameisens., Milchs. 359. Untersuch. der — (*Ders.*) **12.** 435.
Milchdiät. Einfluss der — auf Cystinbild. bei Cystinurie (*Mester*) **14.** 122. Einfluss der — auf d. Darmfäulniss (*Winternitz*) **16.** 474.
Milchsäure (Gährungs-). Bild. von — aus Lactose durch Bact. coli commune (*Baginsky*) **13.** 357. Bild. von — bei der Magenverdauung des Pferdes (*Goldschmidt*) **10.** 370. Einw. der — auf d. Darmfäulniss (*Rorighi*) **16.** 45. Einw. des Magensaftes auf die —gährung (*Cohn*) **14.** 75. Gährung der — (*Baginsky*) **12.** 462;

- bei Sauerstoffmangel (*Hoppe-Seyler*) **11**. 566. Nichtbild. von — aus Glycurons. (*Thierfelder*) **13**. 281.
- Milchsäure (Fleisch- od. Para-). Vork. von — im Gehirn (*Baumstark*) **9**. 161. Vork. von — in Milz u. Lymphdrüsen des Rindes (*Hirschler*) **11**. 41. Darst. aus Thymus u. Thyreoidea (*Moscatelli*) **12**. 416 (Zinksalz). Nachw. von — im Hundemagen bei acuter Phosphorvergift. (*Cahn*) **10**. 519.
- Bild. von — im Org.: bei gestörter Blutcirculation, bei Blausäurevergift. (*Zillessen*) **15**. 387, 393, 398. — bei Sauerstoffmangel (*Araki*) **16**. 453; **15**. 334; — bei Kohlenoxydvergift. (*Ders.*) **15**. 351; — nach Einw. von Morphinum (*Ders.*) **15**. 546; Amylnitrit 553; Cocain 558; Veratrin **16**. 458; — bei künstl. Abkühl. **16**. 453. Best.-Methode von — in Organen u. Harn als Zinksalz (*Ders.*) **15**. 336.
- Milchsäuregährung. Einfluss von Magensaft auf — (*Cohn*) **14**. 75.
- Milchsaurer Kalk. Zersetz. des — durch Bact. Fitz **9**. 394. Einfluss des — — auf Eiweissfäulniss (*Hirschler*) **10**. 312.
- Milchsaure Salze. Verwandel. der — in butters. Salze durch Darmmilchs.-Bacillus (*Baginsky*) **12**. 462.
- Milchzucker s. Lactose.
- Millon's Reagens. Anwend. zur Erkennung von Eiweissk. (*Sal-kowski*) **12**. 216.
- Milz. Best. der Fleischmilchs. in der — vom Rind (*Hirschler*) **11**. 41. Vork. von Pepton in — (*Jaksch*) **16**. 245, 248.
- Mineralwasser. Vermehr. basischer Salze im Blute nach dem Gebrauche von — (*Swiatecki*) **15**. 60.
- Molken. Nichtvork. von Pepton in — (*Sebelien*) **13**. 152.
- Molkenproteïn, den Albumosen nahe stehend (*Ders.*) **13**. 153.
- Monochlordehydrocholsäure. Darst. (*Lassar-Cohn*) **16**. 501; Analyse 502, Silbersalz 503; Rückverwandel. in Dehydrochols. 503; Einw. von Jodwasserstoff auf — 503.
- Morchella esculenta. Best. der Stickstoffverb. in — (*Mörner*) **10**. 510.
- Morphin. Ueber d. Extraction des — mit Amylalkohol (*Udránsky*) **13**. 259. Nachw. von Glucose u. Milchs. im Harn nach Eingabe von — (*Araki*) **15**. 546.
- Most. Vergähr. des — durch verschiedene Arten von Saccharomyces apiculatus (*Amthor*) **12**. 558.
- Mucin. Bedeut. des — für d. Verdauung (*Landwehr*) **9**. 372. Spalt. des — durch Magensaft **9**. 373. Bild. von — in Parotis, Magen u. Darm 373.

Mucin. Sehnen — des Rindes (*Loebisch*) **10.** 40. Vergleich mit Mucinen anderer Herkunft; Eigensch. des Sehnen— **43.** Einw. von Alkalien **44 f.**, **67**, **77** u. Säuren **48**, **77** auf S.—; Verh. des S.— beim Erhitzen **51**, gegen Salze **53**, gegen Alkohol **51**. Reindarst. von S.— **53**, **57**. Analyse **59**. Best. der sauren Reaction des S.— **62**, — der Molekulargrösse **66**; Löslichkeit des S.— **67**; Zersetz. des — **69**, **73**. Hydratation des S.— **77**. Nachw. der festen chem. Bind. des Moleküls **73**.

— **Torpedo**—: Darst., Untersuch. (*Weyl*) **11.** 525.

— **Submaxillaris**—: Darst. (*Hammarsten*) **13.** 163, 176; Eigenschaften **180**; Zusammensetz. **185**. Verh. zu Säuren **178**, Alkalien **181**. Reactionen d. —, Vergleich mit Sehnenmucin **187**. Verh. gegen die allgem. Eiweissreagentien; nicht fällbar in essigs. Lös. durch Ferrocyankali **191**.

— aus den Schalen von *Protopterus annectens* (*Walter*) **13.** 474. Ueber Mucin als physiol. Bestandth. des Harns (*Winternitz*) **16.** 442; s. auch Gallenmucin, Mukoïde-Substanz etc.

Mucinalbumose. Nachw. von — in Ascitesfl. (*Hammarsten*) **15.** 206; Eigensch. **209**, Reactionen, Analysen **224**.

Mucinogen. Darst. aus dem Mantel von *Helix pomata* (*Loebisch*) **10.** 48. Einw. von Kalilauge auf — **48**; von Essigs. **48**; Umwandl. des — in peptonähnliche Substanz **48**.

Mucinpepton. Vork. von — in Ascitesfl. (*Hammarsten*) **15.** 213, 218. Darst. u. Trennung des — von Mukoïd u. Mucinalbumosen **215**.

Mukoïdsubstanzen. Nachw. von — in Ascitesfl. (*Ders.*) **15.** 202. Eigensch. **207**, Analysen, Reactionen **224**.

Muskeln. Anorg. Bestandth. der — (*Bunge*) **9.** 60. Best. des Nucleïns in d. — (*Kossel*) **10.** 263. Glycogengehalt der — bei Strychnin- u. Curarevergift. (*Demant*) **10.** 441. Farbstoffe der — s. Muskelfarbstoffe. Harnstoffbest. in den — des Haifisches (*Schroeder*) **14.** 584; — nach Leberexstirpation **591**. Bild. von Milchs. u. Glucose in den — bei Circulationsstörung (*Zillessen*) **15.** 389.

Muskelfarbstoffe (*Myohämatin*). Darst. (*Levy*) **13.** 311; spectrokop. Untersuch. der —, Vergleich mit Hämochromogen **321**. Vergleich der — mit Hämochromogen, Unterscheid. der — von dems. (*MacMunn*) **13.** 497; **14.** 328. Nachweis der Identität von — u. Blutfarbstoffen, von *Myohämatin* u. Hämochromogen (*Hoppe-Seyler*) **14.** 106, 108, 328.

Mutterkorn s. *Secale cornutum*.

Myelitis. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.

- Myom des Uterus. Vork. von Pepton in — — (*Fischel*) **10.** 14.
 Myosin. Bild, von — oder dem — ähnlichen Globulin (Fibrin-
 globulin) bei der Pepsinverdauung von Fibrin (*Hasebroek*) **11.** 355.
 Nichtbild, von — aus gekochtem Fibrin u. Eieralbumin 356.
 Myohaematin s. Muskelfarbstoffe.
 Myricylalkohol. Vork. von — im Fette der Erbsen (*Jacobson*)
13. 54.
 Myronsaures Kali. Spalt. des — durch Fermente (*Smith*) **12** 431;
 — — durch Myrosin (*Tammann*) **16.** 273, 300.
 Myrosin. Verbreit. des — in Cruciferensamen; Spalt. von Aether-
 schwefelsäuren durch — (*Smith*) **12.** 423 f. Wirk. des — auf
 myrons. Kali (*Tammann*) **16.** 273, 300.

N.

- Nährwerth. Best. des — einiger Pilze (*Mörner*) **10.** 503; Ver-
 gleich mit dem — anderer Nahrungsmittel 514. — von Futter-
 mitteln auf Grund künstl. Verdauungsversuche (*Stutzer*) **12.** 94.
 Nahrungsmittel. Werthbest. einiger — durch künstl. Verdau-
 ungsversuche (*Ders.*) **12.** 94. Verdauungsversuche an — mit Magen-
 saft u. Pankreassaft (*Ders.*) **9.** 211 f. Eisengehalt einiger —
 (*Bunge*) **16.** 174, 180.
 Narceïn. Ausmittel. des — in Vergiftungsfällen als Oxalat (*Chan-
 delon*) **9.** 46.
 Natriumalkoholat. Verseif. von Estern vermittelt — (*Kossel*,
Obermüller) **14.** 599; (*Kossel*, *Krüger*) **15.** 321; (*Obermüller*) **16.** 152
 (Fette). Verlauf des Verseifungsprocesses **16.** 159.
 Natriumamylat. Verseif. von Estern vermittelt — (*Obermüller*)
16. 154.
 Natriumcarbonat. Gehalt des — an Schwefels.; Reinig. des —
 (*Hammarsten*) **9.** 288.
 Natriumsulfat. Alkaleszenzbest. des Blutes nach Eingabe von —
 (*Swiatecki*) **15.** 55.
 Nectar. Zusammensetz. des — einiger Pflanzenarten (*Planta*) **10.** 227.
 Nephilis. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 566.
 Nephritis. Entsteh. von — durch Eingabe von o-Acettoluid
 (*Jaffé*) **12.** 310.
 Nervensubstanz. Chem. Untersuch. der — (*Chevalier*) **10.** 97 f.
 Best. von Glutin, Eiweiss, Neurilemm, Neurokeratin, Cholestearin,
 Lecithin, Cerebrin, Fettsäuren.
 Nervus ischiadicus. Chem. Untersuch. des — vom Menschen
 u. vom Rinde (*Dies.*) **10.** 97.

- Neuridin. Nachw. von — im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11.** 242.
 Nachw. von — in Organen u. in Fleischpepton nach Infection mit Wurstgiftbacillus (*Ders.*) 248, 252.
- Neurilemm. Best. von — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10.** 100.
- Neurin. Nachw. im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11.** 244. Salz-Verbind. des — (= Cholin) mit Distearylglycerinphosphors. (*Hundeshagen*) **12.** 586. Darst. von — aus Lecithin (*Gilson*) **12.** 589. (= Cholin) Darst. von — (= Cholin) aus rothen Blutkörperchen (*Manasse*) **14.** 444; s. auch Cholin.
- Neurokeratin. Quant. Best. des — im Gehirn (*Baumstark*) **9.** 161, 205. — — in Nervensubstanz (*Chevalier*) **10.** 100.
- Nicotiana. Best. des Nicotiningehaltes in — durch Polarisation (*Popovici*) **13.** 445. Stickstoffbest. in — (*Ders.*) **14.** 182.
- Nicotin. Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46. Quant. Best. des — durch Polarisation (*Popovici*) **13.** 445.
- Nieren. Einw. von o-Acettoluid auf die — (*Jaffé*) **12.** 310.
- Nitrate. Bild. von freiem Stickstoff aus — durch Fäulnisbakterien bei Sauerstoffmangel (*Ehrenberg*) **11.** 453. Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 358; s. auch Salpeters.
- Nitrification. — durch Microorganismen (*Ehrenberg*) **11.** 439, 444. — der Ackererde durch Fäulnisprozess (*Kellner*) **12.** 97, 100. Entbind. freien Stickstoffs 100, Bild. von salpetriger Säure u. Salpeters. durch Fäulnis (*Ders.*) 107.
- Nitrite. Einwirk. der — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 359; s. auch salpetrige Säure.
- Nucleïn. Darst. von — aus Weinkernen (*Amthor*) **9.** 138. Abnahme des — in den Weinkernen während der Reifezeit (*Ders.*) 141. Nachw. u. Best. des — im Gehirn (*Baumstark*) **9.** 161, 204, Vergleich mit ältern Analysen 206. Vork. von — in den Eiern des Seidenspinners (*Tichomiroff*) **9.** 526. Verh. des — bei Selbstgährung der Hefe (*Lehmann*) **9.** 565. Verh. des — des Hühner- eidotters bei der Bebrüt. (*Kossel*) **10.** 248. Gehalt der Muskeln an — (*Ders.*) **10.** 268. Spalt. des — durch Wasser (*Amthor*) **9.** 139, Reactionen der Spaltungsproducte 139. Spalt. des — der Hefe durch Digestion (*Salkowski*) **13.** 532. Darst. von Adenin aus — (*Kossel*) **10.** 260; **12.** 251. — von Guanin aus — (*Ders.*) **12.** 251; s. auch Nucleïne.
- Nucleïne. Vork. eisenhaltiger — in d. Leber (*Zaleski*) **9.** 494, 499. Synthet. Darst. von — aus Serumalbumin (*Pohl*) **13.** 293, Hemi- albumose 294; (*Malfatti*) **16.** 68. Spalt. der künstl. dargestellten —

(*Pohl*) **13.** 296. Vergleich mit echten Nucleïnen (*Malfatti*) **16.** 68 f., 73, 75; s. auch Paranucleïne.

Nucleoverbindungen s. Nucleïne.

Nucleïnsäuren. Darst. aus synthet. Nucleïnen (*Malfatti*) **16.** 73.

Vergleich mit — aus Hefennucleïn 75, 76; s. auch Paranucleïns.

Ö.

Ochse s. Rind.

Oelsäure. Darst. von — aus Pflanzenfetten (*Jacobson*) **13.** 46; — aus Knochenmark (*Mohr*) **14.** 391; — aus d. Lecithin von Leguminosen (*Schulze, Likiernik*) **15.** 413; Rothfärb. der — mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 495.

Onicholsäure (Thudichum), identisch mit Huminsubstanz des Harnes (*Udránszky*) **12.** 50.

Onobrychis sativa. Zuckerbest. des Nectars von — (*Planta*) **10.** 244.

Orcin. Farbenreactionen des — mit Kohlehydraten u. Fermenten (*Reinitzer*) **14.** 457, 462; — mit Furfurol 462.

Oryza (Reis). Eisengehalt im Samen von — (*Bunge*) **16.** 180. Einw. von Koji auf den Samen von — (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 497.

Osmose. — von Eiweisslösungen bei verschiedenen Temperaturen (*Loewy*) **9.** 537 f. Zusammensetz. der Eiweisslös. vor u. nach der Dialyse **9.** 548. — zwischen verschiedenartigen Flüssigkeiten (*Baumstark*) **9.** 151 f.; s. auch Diffusion, Dialyse.

Ovalbumin. Vergleich des — mit Lactalbumin (*Sebelien*) **9.** 453. Quant. Best. des — durch Fällung (*Ders.*) **13.** 165; s. auch Albumin.

Ovarialcyste. Nachw. von Mukoïdsubst. in — (*Hammarsten*) **15.** 212.

Oxalsäure. Best. der — im Harn (*Nickel*) **11.** 186. Besprech. der bekannten Methoden 186; Vergleichende Analysen 189.

— Bild. von — durch Kalischmelze aus: Harnfarbstoffen (*Udránszky*) **11.** 558; **12.** 54; — Huminsubstanzen (*Hoppe-Seyler*) **13.** 95 f.; — Cellulose (*Ders.*) **13.** 79; — Gerbstoffroth 59, Phlobaphen (*Ders.*) **13.** 110; — Glycurons. (*Thierfelder*) **13.** 280; — Lignin (*Lange*) **14.** 28, 222.

— Entsteh. von — aus Bromadenin durch Spalt. mit Chlor (*Krüger*) **16.** 335. Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.

Oxalsaurer Kalk. Löslichkeit von — in verd. Essigs., in Alkohol u. in Wasser (*Nickel*) **11.** 198. Best. des — — durch Titration der Oxals. (*Krüger*) **16.** 445.

- Oxybuttersäure. Bild. von — aus Glycurons. (*Flückiger*) **9**. 350.
- Oxycarbamidokresol s. Methyloxycarbanil.
- o-Oxycarbanil. Nachw. von — im Harn nach Eingabe von Acetanilid (*Jaffé*) **12**. 300; (*Mörner*) **13**. 13.
- Oxydationen in pflanzl. u. thierischem Org. (*Hoppe-Seyler*) **10**. 35 f.
- Oxyhaemoglobin. Unterscheid. von — u. Arterin (*Ders.*) **13**. 478. Darst. von — krystallen; Trennung des — vom Stroma (*Zinoffsky*) **10**. 18. Eisenbest. im — 21. Best. des — in Kaninchenblut nach Aderlass u. Transfusion physiol. Kochsalzlös. u. defibrinirten Blutes (*Marshall*) **15**. 65. Methode der Best. des — s. Blutfarbstoff. Tension von Sauerstoff in Lösungen von — (*Hüfner*) **12**. 568; **13**. 285. Absorption von Gasen durch — lösungen **12**. 575. Apparat zur Messung 570.
- Färb. des — mit Natronlauge (*Salkowski*) **12**. 228. Einw. von sauerstofffreiem Wasser auf — (*Hüfner*) **10**. 218. Zersetz. des — durch Phenylhydrazin (*Hoppe-Seyler, G.*) **9**. 35. Zersetz. des — durch Kalischmelze (*Hoppe-Seyler*) **13**. 117. Einw. von H auf — 118. Umwandl. des — in Hämoglobin durch Fäulniß (*Ders.*) **14**. 373; (*Araki*) **14**. 410; Umwandl. des — in Methämoglobin (*Ders.*) **14**. 405.
- α-Oxymethenyl-o-amidophenol s. o-Oxycarbanil.
- p-Oxyphenetol. Spaltungsproduct der Chinäthons. (*Lehmann*) **13**. 185.
- p-Oxyphenetolschwefelsäure. Nachw. im Harn nach Eingabe von Phenetol (*Ders.*) **13**. 182.
- p-Oxyphenylalanin }
p-Oxyphenylamidopropionsäure } s. Tyrosin.
- Oxyphenylderivate. Prüf. der eiweissfärbenden Reagentien gegen die aus Eiweiss spalt. entstandenen —, (*Salkowski*) **12**. 215; s. auch Oxysäuren (aromat.) u. Phenole.
- p-Oxyphenylelessigsäure. Nachw. im Harn von Hunden nach intravenöser Injection von Tyrosinäthyläther (*Cohn*) **14**. 199. Spalt. der — in p-Kresol u. CO₂ im Org. (*Baumann, Wolkow*) **15**. 285.
- Oxyphenylharnstoff. Nichtvork. im Harn von Hunden nach Einspritz. von Tyrosinäthyläther (*Cohn*) **14**. 198.
- p-Oxyphenylpropionsäure. Nichtbild. von — aus Pankreas u. Fleisch bei Milchezusatz (*Winternitz*) **16**. 466; Bild. aus Casein 471; Nachw. im Käse 474.
- Oxysäuren, aromatische. Entsteh. von — im Org. (*Salkowski*) **10**. 265; (*Baumann*) **10**. 126, Nachw. im Harn 125, Dünndarm-

fistel 127. Prüf. des Harnes auf — nach Einspritz. von Tyrosin-äthyläther bei Kaninchen u. Hunden (*Cohn*) **14.** 194. Prüf. dor Säuglingsfäces auf — (*Winternitz*) **16.** 486; s. auch Oxyphenyl-derivate, Fäulnisproducte.

P.

- Palladium.** Trennung von Methan u. Wasserstoff mittelst — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 429 f.
- Palmaceen.** Untersuch. hydrolysirter Kohlehydrate aus den Zellmembranen von — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 261.
- Palmkernkuchen.** Künstl. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) **9.** 214. Nachw. von Galactose, Mannose in hydrolysirten Cellulosen des — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 261.
- Palmitinsäure.** Best. der — in Pflanzenfetten (*Jacobson*) **13.** 49, 57, 62. Nachw. der — in Knochenmark (*Mohr*) **14.** 390.
- Palmitinsäureaethylester.** Bild. durch Verseifen von Fett mit Natriumalkoholat (*Kossel, Krüger*) **15.** 325.
- Panaritium.** Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Pankreas.** Nachw. von thierischem Gummi in — (*Landwehr*) **9.** 367. Bereitung von Pankreassaft aus — (*Stutzer*) **11.** 210. Wirk. des — auf Amygdalin u. auf Wasserstoffsperoxyd unter verschiedenen Reactionsbedingungen (*Jacobson*) **15.** 343. Wirk. des diastatischen Fermentes des — auf Futtermittel u. Nahrungsmittel (*Stutzer*) **12.** 77.
- Fäulnis von Eiweiss durch — bei Gegenwart von Kohlehydraten (*Hirschler*) **10.** 306. Fäulnis von — bei Milchzusatz **16.** 465, bei Caseinzusatz **16.** 471 (*Winternitz*); s. auch Pankreas-, Trypsin.
- Pankreascyste.** Saccharificir. Ferment in — (*Jaksch*) **12.** 166.
- Pankreassaft.** Einw. des — auf die Resorption der Fette (*Landwehr*) **9.** 362 f. Spalt. von Neutralfett durch — **364.** Darst. von — für künstl. Verdauung (*Pfeiffer*) **11.** 8, 9; (*Stutzer*) **11.** 210.
- Pankreasverdauung.** Künstl. — von Fäces (*Pfeiffer*) **10.** 573; **11.** 7; (*Stutzer*) **11.** 361. Künstl. — von Nahrungs- u. Futtermitteln (*Ders.*) **9.** 211. Bild. von Amidosäuren durch — von Syntonin (*Hirschler*) **11.** 34. Bild. von Globulin bei der — von Fibrin (*Hasebroek*) **11.** 359; (*Herrmann*) **11.** 508. Auftreten von Tryptophan bei der — (*Winternitz*) **16.** 464.
- Pankreatin.** Vergleich der Wirk. des — auf Amygdalin u. Wasserstoffsperoxyd unter verschiedenen Reactionsbedingungen (*Jacobson*) **16.** 343.

- Papaverin. Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46.
- Papier. Einw. von Alkali auf — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 77.
- Papilionaceen. Nachw. von Vernin in —; Darst. dess. (*Schulze, Bosshard*) **10.** 80.
- Pappel s. Populus.
- Paracholestearin. Vergleich des — mit Cholestearin (*Jacobson*) **13.** 39; Benzoës-Ester **43.**
- Paragalactan (Saccharo-Colloïd; Hemicellulose). Nachw. durch Hydrolyse in den Zellmembranen von Leguminosen **14.** 231, 251, Kaffeebohnen 257, Palmaceen 261 (*Schulze, Steiger, Maxwell*). Nachw. in Cotyledonen u. Samenschalen von Lupinensamen 244; Trennung des — von Cellulose 245; Quant. Best. des — 247. Zersetzung des — beim Keimen der Samen 249; Verh. des — gegen thierische Verdauungsfermente 250; Nachw. der Identität des — mit Paragalactin; Darst. von Galactose aus — 231; Reaction des — mit Phloroglucin, Anwesenheit von Pentosen (?) 239. Darst. von Arabinose aus — des Lupinensamens (*Schulze*) **16.** 393, 395. Reactionen, Furfurolbild. aus hydrolys. —, Oxydation u. spezifische Drehung der Spaltungsproducte des — 393 f. Identität des — mit Paragalactaraban 395.
- Paragalactaraban s. Paragalactan.
- Paraglobulin s. Serumglobulin.
- Parahaemoglobin. Eigensch. (*Hoppe-Seyler*) **10.** 334.
- Paramilchsäure s. Milchsäure.
- Paranucleïn. Spaltungsproduct des Vitellins (*Walter*) **15.** 488; Spalt. des — mit Schwefels. 493. Identität des — mit Liebermann's Nucleïn (*Malfatti*) **16.** 77; s. auch Nucleïne.
- Paranucleïnsäure. Darst. aus Eidotter u. aus Caseïn; Vergleich mit Hefenucleïnsäure (*Malfatti*) **16.** 76. Darst. von — (?) aus Liebermann's Nucleïn 73 f.; s. auch Nucleïnsäure. Verbind. der — mit Guanin 78. Methode der Phosphorbest. in — 80.
- Paraphytostearin. Nachw. von — in Bohnensamenschalen (*Likiernik*) **15.** 429; Darst. 430; Eigensch., Analyse 431.
- Parasiten. Athmung der — (*Bunge*) **14.** 318.
- Paravitellin *Gobley's*, identisch mit Ichthulin (*Walter*) **15.** 485.
- Paraxanthin. Physiol. Wirk. des — (*Salomon*) **13.** 187. Vergleich des — mit Theophyllin (*Kossel*) **13.** 300. Ueber d. Krystallwassergehalt u. die verschiedenen Krystallformen des — (*Salomon*) **15.** 319.
- Parotis. Ferment im —speichel der Pferde (*Goldschmidt*) **10.** 273.
- Pectin. Fällbarkeit des — durch Salze (*Pohl*) **14.** 154, 159.

- Penicillium glaucum*. Umwandl. v. inactiv. Leucin u. Glutamins. in active Modificationen mit — — (*Schulze, Bosshard*) **10.** 138.
- Pentaglusen. Nachw. von — in hydrolys. Pflanzenmembranen (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 239, 255 f. Nichtbild. von — aus reiner Cellulose (*Schulze*) **16.** 417.
- Pentamethylendiamin. Gewinn. aus Cystinharn mittelst Benzoylchlorid (*Baumann, Udránszky*) **13.** 567; Quant. Best. von — in Lösungen 576. Synthetische Darst. von — **15.** 82; **13.** 570. Nachweis 2 isomerer Benzoylverb. **15.** 81. Darst. des Chlorhydrates, Platindoppelsalzes, Pikrates u. des freien — **13.** 569. Nachweis der Identität des — mit *Brieger's* Cadaverin 571. Trennung des — von Tetramethylendiamin 578. Verh. des — im Org. **15.** 80. Nachw. von — in d. Fäces eines an Malaria Erkrankten (*Roos*) **16.** 195.
- Pentosen s. Pentaglusen.
- Pepsin. Zur Kenntniss des — (*Sundberg*) **9.** 319 f. Darst. reiner Pepsinlösungen 320; Reactionen des — 321. Farbenreaction des — mit Orcin (*Reinitzer*) **14.** 457. Bild. von — bei neutraler Reaction des Magensaftes (*Cahn*) **10.** 531. Methode der quant. Best. des — aus der entstandenen Peptonmenge (*Schütz*) **9.** 577; —einheit 589. Einfluss von — auf Essigs.- u. Milchs.-Gährung (*Cohn*) **14.** 80, 95; — bei Gegenwart von Salzs. 87, 100. Einw. von — auf Paragalactan (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 251. Optimum der Proteinverdauung durch — in Bezug auf Mengenverhältniss u. Säuregrad (*Stutzer*) **11.** 530.
- Verdauung durch — von: Albumin (*Schütz*) **9.** 586; Casein (*Ders.*) **9.** 609; Fäces (*Pfeiffer*) **10.** 565, **11.** 7. Proteinstoffen von Futter- u. Nahrungsmitteln (*Stutzer*) **11.** 208; **12.** 85; **9.** 211.
- Entsteh. von Amidosäuren aus Propepton und Syntonin durch — (*Hirschler*) **11.** 30, s. auch Magensaft, Magenverdauung.
- Pepsinchlorwasserstoffsäure, }
 Pepsineinheit, } s. Pepsin.
 Pepsinverdauung, }
- Pepton. Methode der Trennung des — von anderen Eiweissk. (*Dogiel*) **9.** 592; (*Schütz*) **9.** 587. Opt. Drehungsvermögen von — (*Ders.*) 578, 589. Grösse des — moleküls (*Zinoffsky*) **10.** 33. Fällbarkeit des — durch Phosphorwolframs. (*Hirschler*) **11.** 28; (*Sebelien*) **13.** 151; — durch Gerbs. (*Ders.*) **13.** 148. Farbenreactionen des — (*Salkowski*) **12.** 215.
- Darst. von — aus Casein mit Pepsin (*Thierfelder*) **10.** 577 f. Trennung von Propeptonen 579. Analyse 582, 583. Verh. gegen Ammonsulfat 588.

- Pepton. Bild. von — aus Fibrin durch Salzlösung u. durch Harnstofflösung (*Limboung*) **13.** 452; — aus Casein 455. Bild. von — aus lösl. Eiweiss bei Gegenwart von Galle (*Ernst*) **16.** 210; Bild. von — aus Hefe durch Digestion (*Salkowski*) **13.** 522, 528. Zunahme von — bei der Entwickl. von Insekteneieren (*Tichomiroff*) **9.** 529.
- Nichtvork. von — in Kuh- u. Frauenmilch, Colostrum, Molken, Kumys (*Sebelien*) **13.** 152; (*Dogiel*) **9.** 598. Vork. von — in Sauermilch (*Sebelien*) **13.** 154.
- Nachw. von — im Blute u. in Organen Leukämischer (*Jaksch*) **16.** 243; — in normaler Milz 248; Vergleich zwischen *Hofmeister's* u. *Devoto's* Methode zum Nachw. von — 245 f.
- Methode des Nachw. von — in Flüssigkeiten (*Devoto*) **15.** 465, 468; Vergleich mit *Hofmeister's* Methode 471.
- Best. des — im Pferdemagen zur Zeit der Verdauung (*Goldschmidt*) **10.** 374. Nachw. von — in bebrütetem Hühnerei (*Fischel*) **10.** 11; Nachw. von — in Uterusfibromen (*Ders.*) **10.** 14. Einwirk. von Pepton u. Salzs. auf Essigs. u. Milchs.-Gährung (*Cohn*) **14.** 88, 102. Oxydation von — (*Jaksch*) **10.** 540.
- Fäulniss von —: Bild. von Phenylessigs., Phenylpropions. (*Salkowski*) **9.** 507; Einw. von Cholals. auf d. — (*Limboung*) **13.** 198, s. auch Pepsin, Pankreas- und Magenverdauung; Albumosen.
- Peptonpräparate des Handels. Best. der durch Phosphorwolframs. fällbaren u. der nicht fällbaren Antheile von *Koch's*, *Witte's*, *Weyl's*, *Kemmerich's* u. *Simon's* Pepton (*Hirschler*) **11.** 36.
- Pericardialflüssigkeit. Analyse von —; Art der Entstehung von — (*Hasebroek*) **12.** 287; Vergleich mit d. Zusammensetz. des Chylus 288.
- Peritonitis. Vermehr. der Aetherschwefelsäure im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 18, 26.
- Pettenkofer's* Reaction auf Gallensäure mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 492; (— tritt nicht ein mit Bilians., Isobilians., Dehydrochols.) Prüf. des Harns mit — — (*Udránszky*) **12.** 374. Beeinträchtigung der Reaction durch andere Körper 358, 376, s. auch Furfurol.
- Petrolaether. Diffusion von — gegen Wasser (*Baumstark*) **9.** 151.
- Petroleum. Rothfärb. mit Furfurol (*Mylius*) **11.** 495.
- Pferd. Ferment im Parotidenspeichel des — (*Goldschmidt*) **10.** 273. Eisengehalt der Leber des — (*Zaleski*) **10.** 469.
- Darst. von Oxyhämoglobinkrystallen aus d. Blute des — (*Zinoffsky*) **10.** 21. Best. des Zuckergehaltes im Blute des — (*Abeles*) **15.** 503. Densimetr. Best. von Eiweiss im Blutplasma des — (*Huppert*,

- Záhör*) **12.** 471. Magenverdauung des — (*Goldschmidt*) **10.** 361; Beschreib. des Magens des — 364. Resorption im Magen des — (*Ders.*) **11.** 421; Resorption im Dünnarm des — 430. Eiweissbest. des Inhaltes von Magen, Cöcum, Colon u. Dünnarm des — nach stickstofffreier Nahrung (*Ellenberger, Hofmeister*) **11.** 497. Analyse des Harnes vom — (*Salkowski*) **9.** 241. Farbstoffe im Harn des — (*Udránszky*) **12.** 52. Nachw. von Harns. im Harn des — (*Mittelbach*) **12.** 465; Fehlen der Phosphorsäure im Harne des — 465. Kohlehydrate im Harne des — (*Roos*) **15.** 536.
- Pflanzen. Entsteh. der Huminsubstanzen in — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 66f. Vork. u. Best. von Allantoin, Asparagin, Hypoxanthin, Guanin in — (*Schulze*) **9.** 420, s. auch Vegetabilien.
- Pflanzenfette. Untersuch. der — aus Leguminosensamen (*Jacobson*) **13.** 32.
- Pflanzengummi s. Gummi.
- Pflanzenkost. Einfluss der — auf Cystinbildung bei Cystinurie (*Mester*) **14.** 124.
- Pflanzenmembranen. Kohlehydrate der — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 227; (*Schulze*) **16.** 387; (*Steiger*) **11.** 373, s. Cellulosen, Hemicellulosen, Paragalactan.
- Pflanzensamen. Untersuch. der Fette in — (*Jacobson*) **13.** 32. Untersuch. d. Lecithins in — (*Schulze, Likiernik*) **15.** 405. Untersuch. der Zellmembranen von — (*Steiger*) **11.** 373, s. auch *Lupinus*, *Cucurbita*, *Pisum*, *Phaseolus*, *Triticum*, *Hordeum*, *Gramineen*, *Leguminosen*.
- Phaseolus vulgaris*. Untersuch. des Fettes der Samen von — (*Jacobson*) **13.** 34. Best. von Lecithin in d. Samen von — (*Schulze, Steiger*) **13.** 379. Nachw. von Paraphytostearin und Phasol in d. Samenschalen von — (*Likiernik*) **15.** 429.
- Phasol. Darst. aus Bohnensamenschalen (*Likiernik*) **15.** 429, 433. Eigensch., Analyse, Trennung von Paraphytostearin 429f.
- Phenacetursäure. Vork. von — im Harn (*Salkowski*) **9.** 229. Entsteh. von — aus Phenyllessigs. im Org. 230, 500. Darst. von — aus Pferdeharn, Analyse, Spalt. 231. Nachw. von — 233. Entsteh. von — im Org. von Herbivoren 234f. Trennung der — von Hippurs. **9.** 501, 503.
- Phenetol. Bild. von Chinäthons. im Org. aus — u. Bild. von p.-Oxyphenetolschwefels. (*Lehmann*) **13.** 181, 182.
- Phenol (Carbolsäure). Färbung des Harnes nach Behandl. mit — (*Udránszky*) **12.** 60; Farbenreaction des — mit Salzs. auf Fichten-

holz (*Ders.*) **12.** 368. Quant. Best. von — nach *Koppeschaar-Beckurts (Rumpf)* **16.** 234.

Phenole. Entsteh. von — im Org. der Herbivoren (*Salkowski*) **9.** 235. Bezieh. der — zum Indican im Harn von Herbivoren 236. Bild. von Huminsubstanzen aus — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 99. Nichtbild. von — aus Fleisch u. Pankreas bei Milchzusatz (*Winternitz*) **16.** 466; Bild. von — aus Casein durch Fäulniss 471. Best. der — in Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243. Nachw. von — in einer Dünndarmfistel (*Baumann*) **10.** 127. Nichtvork. von — in Culturen von Wurstgiftbacillen (*Ehrenberg*) **11.** 246. Best. der — im Harn nach Saloleingabe (*Baas*) **14.** 423. Nichtvork. von — in Fäces von Säuglingen u. nach Milchdiät (*Winternitz*) **16.** 476, 479. Best. der — im Harn vermittelt Brom (*Rumpf*) **16.** 220. Untersuch. der unlösl. Bromprodukte 224. Prüf. der Methode *Koppeschaar Beckurts* 234.

Phenolderivate. Prüf. der eiweissfärbenden Reagentien gegen — des Eiweissmoleküls (*Salkowski*) **12.** 215.

Phenylaethylamin. Bild. durch trockne Destill. aus Phenyl- α -amidopropions.; Platindoppelsalz (*Schulze*) **9.** 81.

Phenylalanin s. Phenyl- α -amidopropions.

i-Phenyl- α -amidopropionsäure. Darst. von — aus Conglutin mit Baryumhydroxyd (*Schulze*) **9.** 103; Trennung von Leucin 113. Vergleich der — mit optisch activem Phenylalanin (*Ders.*) **9.** 83; **11.** 204. Umwandl. der — in Tyrosin 204. Trockne Destillation; Oxydation der — (*Ders.*) **9.** 118. Verh. der — im Org. (*Baumann*) **10.** 130.

d-Phenyl- α -amidopropionsäure. Vork. in Keimen von Pflanzen (*Schulze*) **9.** 65; **12.** 408. Darst. aus d. Eiweiss von Kürbis- u. Lupinensamen durch Spalt. mit Salzs. **9.** 69, 93, 508. Oxydation der — zu Benzoës. 72. Trennung von anderen Amidosäuren 74, 258. Opt. Verh. der — 85. Nichtbild. der — aus Tyrosin 87. Fäll. von —, Kupferhydroxyd u. Quecksilbernitrat 75; Zersetz. der — durch trockne Destillation 81, 82. Bild. von — durch Salzs.-Spalt. des Caseins u. Leims (*Schulze*) **9.** 120; **11.** 201. Spalt. der — in Phenyllessigs. **9.** 508; Umwandl. in Tyrosin **11.** 204. Vergleich der — mit optisch inactiv. Phenylalanin 202.

Phenylbrombenzolsulfazid. Darst. aus Phenylhydrazin und p-Brombenzolsulfins. (*König*) **16.** 546.

Phenyllessigsäure. Umwandl. der — in Phenaceturs. im Org. (*Salkowski*) **9.** 230, 500. Bild. von — bei Eiweissfäulniss; Trennung der — von Fettsäuren u. Phenylpropions. (*Ders.*) **9.** 494 f.; **10.** 150 f.

- (Trennung als Zinksalz). Einw. der — auf den Eiweisszerfall im Org. (*Salkowski*) **12**. 222.
- Phenylhydrazin. Wirk. von — auf den Org., Veränderung des Blutfarbstoffs durch — (*Hoppe-Seyler, G.*) **9**. 34. Anwend. von — als Reagens auf Zucker (*Hirsch*) **14**. 377; (*Roos*) **15**. 523. Einw. von — auf p-Brombenzolsulfin. (*König*) **16**. 546. Einw. von — auf Brenztraubens. (*Brenzinger*) **16**. 554, 566. Verbind. des — mit Glycurons. (*Thierfelder*) **11**. 395.
- Phenylhydrazinbrenztraubensäure. Prüf. des Harnes nach Fütter. mit (*Mester*) **12**. 143; Darst. von — (*Brenzinger*) **16**. 554, 566.
- Phenyllactimid. Bild. aus Phenylamidopropions, durch trockne Destillation; Platindoppelsalz (*Schulze*) **9**. 82.
- Phenylmercaptursäure. Halogenderivate der — (*König*) **16**. 527. Oxydation der — 527, 535. Darstellung von — aus Jodphenylmerkapturs. 536.
- Phenylpropionsäure. Bild. von — durch Eiweissfäulniss (*Salkowski*) **9**. 494. Trennung von Fetts. u. Phenylessigs. 494; **10**. 150 (als Zinksalz). Umwandl. der — im Org. in Hippursäure **9**. 500. Bild. der — aus Tyrosin **9**. 508 f.
- Phlebin. Vergleich mit Hämoglobin, Unterscheid. (*Hoppe-Seyler*) **13**. 495.
- Phlegmone. Best. der Calciumausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15**. 166.
- Phlobaphen. Bild. von — in Pflanzenauszügen (*Hoppe-Seyler*) **13**. 85. Analysen des — 86; Chem. Verh. des — 88.
- Phloroglucin. Reagens auf Pentosen (Xylan, Araban) in Cellulosen (*Schulze*) **16**. 390, 433. Reagens auf Paragalactan (Pentosen) (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14**. 239, 242. Bild. von — (?) aus Gerbstoffroth durch Kalischmelze (*Hoppe-Seyler*) **13**. 89.
- Phoenix dactylifera s. Dattelkerne.
- Phosphate. Best. der — im Harn; Verhältniss der sauren — zu den neutralen — (*Ott*) **10**. 1 f.; Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16**. 360.
- Phosphor. Best. des — in Lactalbumin u. Casein (*Sebelien*) **9**. 462. Best. des — in künstl. dargest. Nucleinen u. Nucleinsäuren (*Malfatti*) **16**. 70, 80. Best. des — im Nuclein (*Amthor*) **9**. 139; — in Weinkernen 141. Vergift. mit — (*Leo*) **9**. 474 u. Beobacht. der Fettbild. u. des Fetttransportes hierbei (*Leo*) **9**. 469. Chlorausscheid. im Harn bei —intoxication (*Kast*) **12**. 277.
- Phosphorbestimmung s. Phosphor u. Phosphorsäure.

- Phosphorsäure.** Best. der — in Weinkernen (*Amthor*) **9.** 141.
 Best. der — im Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243; (*Mittelbach*) **12.** 465.
 Best. der — in Erbsen; Zunahme der — in etiolirten Keimlingen (*Tammann*) **9.** 419. Ueber — u. ihre Salze im Harn (*Ott*) **10.** 2.
 Verhältniss der — in der Leber zum Eisengehalt (*Zaleski*) **10.** 494
 Darst. der — aus Lecithin (*Gilson*) **12.** 590; (*Schulze*) **15.** 407f.
 Einwirk. der — auf Essigs. u. Milchs.-Gähr. (*Cohn*) **14.** 90, s. auch Phosphor.
- Phosphorvergiftung.** Fettbild. u. Fetttransport im Org. nach — (*Leo*) **9.** 469. Chlorausscheid. im Harn bei — (*Kast*) **12.** 277.
 Untersuch. des Magensaftes bei — (*Cahn*) **10.** 517. Untersuch. der Stickstoffverb. in d. Leber nach — (*Hirschler*) **11.** 39.
- Phosphorwolframsäure.** Fällung von Arginin mit — (*Schulze, Steiger*) **11.** 44. Best. des Peptongehaltes der Handelspeptone mit — (*Hirschler*) **11.** 36. Trenn. der stickstoffhaltigen lösl. Substanzen von Organen vermittelt — (*Ders.*) **11.** 25. Fällung von Pepton u. Propepton mit — **28.** Fäll. der Eiweissk. durch — (*Sebelien*): Casein **13.** 142, Albumosen 150, Peptone 151.
- Phtalsäure.** Verh. der — im Org. (*Juvalta*) **13.** 26; Best. der — im Harn nach Futter mit — **27**; in Fäces **29.**
- Phtalsäureanhydrid.** Nachw. von — im Harn nach Eingabe von Phtals. (*Juvalta*) **13.** 28.
- Phtalsäurecholestearin.** Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15.** 43.
- Phtisis** Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 171.
- Phymatorhosin.** Pigment im Melanosarkom (*Mörner*) **11.** 66f.; **12.** 232f. Darst., Eigensch., Vergleich mit den Melanosarkomfarbstoffen von *Berdez* u. *Nencki* **11.** 133; **12.** 232, s. auch Pigment, Melanin.
- Phytostearin.** Vergleich mit Cholestearin (*Jacobson*) **13.** 39. Colorimetr. Best. des — (*Schulze*) **14.** 505. Darst. von — aus Erbsensamenschalen (*Likiernik*) **15.** 427.
- Picea excelsa.** Darst. u. Untersuch. des Lignins von — (*Lange*) **14.** 217f. Untersuch. der Cellulosen u. Hemicellulosen von — (*Schulze*) **16.** 412, 417, 432.
- Pigment.** Schwarzes — aus Auge, Haar, Haut, pathol. Neubild. (*Mörner*) **11.** 66f., 94, 115. Identität dieser — **128.** Darst., chem., spectrophotometr. u. spectrokop. Untersuch. dieser — 94, 115. Analysen 101, 122. Vergleich mit bisher aus dem Org. dargest. Pigmenten 135; **12.** 232; Eisengehalt des — 233. Darst. u. Untersuch. des — der Choroïdea von Rindsaugen (*Hirschfeld*) **13.** 409. Lös-

- lichkeit dieses — 418; Oxydation 420, Reduction 421, Kalischmelze 422. Prüf. dieses — auf Eisen u. Schwefel 418, s. auch Harnfarbstoff, Blutfarbstoff, Muskelfarbstoff.
- Pikrinsäure. Fäll. von Guanin mit — (*Schulze*) **9.** 443. Fäll. von Harnsäure u. Kreatinin mit — (*Jaffé*) **10.** 391. Farbenreaction des Kreatinins mit — 399. Verbind. der — mit Adenin (*Bruhns*) **14.** 536, mit Hypoxanthin 543. Silbersalz der — mit Hypoxanthin 553, Silbersalz der — mit Adenin 556, Quecksilbersalz der — mit Adenin 571.
- Pilze. Best. der Menge der -- in Lösungen (*Buchner*) **9.** 411. Best. des Nährwerthes einiger — (*Mörner*) **10.** 503. Vergleich der — mit andern Nahrungsmitteln 514.
- Pinakon. Verh. des — im Org. (*Thierfelder*) **9.** 513.
- Pinus silvestris*. Vork. von Vernin im Blütenstaube von -- (*Planta*) **10.** 88; (*Schulze, Planta*) **10.** 326.
- Pinus strobus excelsa*. Extraction von Phlobaphen aus den Nadeln von — (*Hoppe-Seyler*) **13.** 104.
- Pisum sativum*. Ueber d. Schicksal des Schwefels beim Keimen der Samen von — (*Tammann*) **9.** 416; (*Schulze*) **9.** 616. Best. des Fettes der Samen von — (*Jacobson*) **13.** 52. Nachweis von Cholin in d. Samen von — (*Schulze*) **15.** 151 u. einer dem Betaïn nahestehenden Base 152. Nachweis von Phytostearin in d. Samenschalen von — (*Likiernik*) **15.** 427.
- Darst. von Schleimsäure aus — (Nachweis von Paragalactan) (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 254. Nachw. von Pentosen in den Zellmembranen der Samen von — nach Säureeinwirk. 255. Cellulosen u. Hemicellulosen der Samen von —: Nachw. von Paragalactaraban (identisch mit Paragalactan) (*Schulze*) **16.** 393 f. Hydrolyse der Cellulose (*Schulze*) **16.** 412, 421, 432; Nachw. von Glucose.
- Placentarathmung. Ueber Hämoglobin u. Oxyhämoglobin bei — (*Hüfner*) **10.** 225.
- Platanus*. Vork. von Allantoïn u. Asparagin in — (*Schulze*) **9.** 421; von Xanthink. 440.
- Platane* (unechte) s. *Acer pseudoplatanus*.
- Pleuratranssudat. Densimetr. Eiweissbest. im — (*Huppert, Zühör*) **12.** 471.
- Pneumonicoccus*. Einw. auf Zucker, Eiweiss, Kreatin (*Brieger*) **9.** 5f. Injection von — 4; Analyse des — 7.
- Polyporus ovinus*. Best. der Stickstoffverb. in — (*Mörner*) **10.** 510.

- Populus nigra*. Nachweis von Asparagin; Prüf. auf Allantoin in den Sprossen von — (*Schulze*) **9**. 426.
- Propeptone. Unters. der — der Magenverdauung von Casein (*Thierfelder*) **10**. 578 f. Abscheid der — 579, 583, 588. Trennung verschiedener — u. Analysen 579, 583, 580, 584 etc. Fällbarkeit der — durch Phosphorwolframs. (*Hirschler*) **11**. 29. Bild. von Amidos. aus — durch Magenverdauung 31, s. auch Albumosen.
- Propionsäure. Bild. aus Glucose durch Bacterien (*Brieger*) **9**. 3. Nachw. von — im Urin (*Jaksch*) **10**. 539, 543, 557. Bild. aus Lactose durch. *Bact. coli comm.* (*Baginsky*) **13**. 363.
- Propionsäureester des Cholestearins. Darst., Eigensch. (*Obermüller*) **15**. 39; — des Dibromcholestearins 40, 45.
- Propylidendiaethylsulfon. } Physiol. Wirk. des — (*Baumann*,
Propylidendimethylsulfon. } *Kast*) **14**. 47, 48.
- Protagon. Bestandtheil der weissen Masse des Gehirns, nicht der grauen Masse (*Baumstark*) **9**. 197. Darst. des — aus dem Aetherextract des Gehirns 201, 168. Chem. Zusammensetz. des —, Eigensch. 167 f. Nachw., dass — eine chem. Verb. des Lecithins mit Cerebrin darstellt 170, 185. Abspalt. von Lecithin aus — 176. Ueber Liebreich's — 175. Entfernen phosphorhaltiger Beimeng. aus — 186. Nichtvork. im Gehirn des Embryo (*Ruske*) **10**. 341. Bild. von — aus Vitellin durch Magenverdauung (*Walter*) **15**. 492.
- Protalbin. Darst. des — aus Protalbstoffen (*Danilewsky*) **9**. 300. Protalbstoffe. Entsteh. der — aus Albumin (*Danilewsky*) **9**. 300. Umwandl. der — in Protalbin 300.
- Protea mellifera*. Untersuch. des Nectars von — (*Planta*) **10**. 228. Nachw. von Glucose, Fructose, Saccharose 230; Fehlen von Ameisensäure. 234.
- Proteinochromogen s. Tryptophan.
- Proteinstoffe. Best. des Schwefels in — (*Hammarsten*) **9**. 273. Verdauung der — (*Pfeiffer*) **10**. 170; (*Stutzer*) **10**. 153; **11**. 207. Optimum der Verdauung von — durch Pepsinlös. (*Ders.*) **11**. 530; — durch Trypsinlös. 534; s. auch Eiweissk.
- Proteolyse der Magenverdauung des Pferdes (*Goldschmidt*) **10**. 375; — in d. Region der Fundusdrüsen 390; s. auch Magenverdauung.
- Protocatechusäure. Bild. von — aus Harnfarbstoff durch Kalischmelze (*Udránszky*) **11**. 559; **12**. 54; — nach Eingabe von Phenol, Brenzcatechin u. Hydrochinon 62. Bild. von —: aus Cellulose durch Alkaliwirk. (*Hoppe-Seyler*) **13**. 73, 76, 79, aus Gerbstoffroth u. Phlobaphen 89, aus Humin 95, 98, Humin-säuren 96, 97, 101, 104, 110 durch Kalischmelze (*Ders.*). Bild. von —

- aus Glycurons. durch Kalischmelze (*Thierfelder*) **13.** 280. Bild von — aus Lignin durch Kalischmelze (*Lange*) **14.** 28, 222.
- Protopterus annectens. Chem. Untersuch. der Schalenhäute von — (*Walter*) **13.** 464.
- Pseudomucin. Vork. in Ovarialflüssigkeiten; Mukoïdsubstanz; Eigensch. (*Hammarsten*) **15.** 225.
- Ptomaine. Vork. in giftigem Käse (*Vaughan*) **10.** 146. Prüf. ders. 146. Nomenclatur der — (*Baumann, Udránszky*) **13.** 580. Vork. von — im Wurstgift (*Ehrenberg*) **11.** 239; s. Diamine, Fäulnisbasen, Cholin, Neurin.
- Ptyalinum activum Merck. Prüf. des aus Speicheldrüsen des Schweines dargestellten — (*Stutzer*) **12.** 74.
- Ptyalin. Einw. von — auf Kohlehydrate (*Ders.*) **12** 74; Herstell. von — lös. 74. Einw. von — auf Salicin (*Tammann*) **16.** 287.
- Punctionsflüssigkeit. Nachw. u. Best. von Mucin u. Mukoïdsubstanzen in — (*Hammarsten*) **15.** 202; Analysen von — 217, 219.
- Purpurin (*Golding-Bird*). Skatolderivat (*Mester*) **12.** 143.
- Puree. Darst. von Euxanthins., Euxanthon u. Glycurons. aus — (*Thierfelder*) **11.** 390.
- Putrescin s. Tetramethylendiamin.
- Pyridin. Entsteh. von — aus Phymatorhusin (*Nencki*) **11.** 73.
- Pyrogallol. Bild. von Kohlenoxyd aus — durch Einw. v. Sauerstoff (*Ehrenberg*) **11.** 166. Bild. von Huminsäure aus — durch Einw. von Ammoniak (*Hoppe-Seyler*) **13.** 102. Best. der Chlorausscheid. im Harn nach Eingabe von — (*Kast*) **12.** 279. Nichtvork. von — im Harn nach Eingabe von Gerbsäure (*Mürner*) **16.** 263.

Q.

- Quecksilber. Quant. Best. von — in Organen nach Eingabe von Quecksilbersalicylat (*Böhm*) **15.** 27; 29; Methode der Best. **2 f.**
- Quecksilberchlorid. Verb. von — mit Adenin u. Hypoxanthin (*Kossel*) **10.** 257; (*Bruhns*) **14.** 567; Darst. der Hg-Pikrate des Adenins u. Hypoxanthins mit — 567.
- Quecksilberchlorür s. Calomel.
- Quecksilbernitrat. Trennung u. Fäll. basischer Extractivstoffe mit — (*Schulze*) **9.** 422; Fäll. von Phenylamidopropions. durch — (*Ders.*) **9.** 77 f.
- Quecksilbersalicylat. Resorption u. Ausscheid. v. Quecksilber nach Eingabe von — (*Böhm*) **15.** 1.
- Quercus Prüf. der Rinde von — auf Allantoïn, Asparagin (*Schulze*) **9.** 429. Untersuchung sehr alten Holzes von — (*Hoppe-Seyler*)

13. 84. Untersuch. des Lignins aus d. Holze von — (*Lange*)

14. 15.

Quittenschleim. Fällbarkeit des — durch Salze (*Pohl*) **14.** 155.

Nachw. von Cellulose im — 157. Darst. von Arabinose aus — 157;
s. auch *Cydonia*.

R.

Rana esculenta s. Frosch.

Ratten. Vermehrung des Fettgehaltes der — bei Phosphorvergift.

(*Leo*) **9.** 478. 485. Lecithinbest. in — 487.

Reis s. *Oryza*.

Reiswein. Bereit. des — (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 497.

Resorbirbarkeit des Eisens vom Eidotter, Hämoglobin u. Vegetabilien (*Bunge*) **16.** 179.

Resorption. Ueber die — von Eisen (*Socin*) **15.** 93, 371; — von Quecksilber (*Böhm*) **15.** 1f.; — von Fett und Fettsäuren (*Landwehr*) **9.** 361; (*Munk*) **9.** 568; — im Pferdemaß (*Goldschmidt*) **11.** 421, — im Dünndarm des Pferdes 435.

Rhodankali. Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.

Rhododendron hirsutum. Untersuch. des Nectars von — (*Planta*) **10.** 243.

Ricinusöl. Verminder. der Darmfäulniß durch Eingabe von — (*Morax*) **10.** 323.

Rind. Untersuch. der Galle des — (*Marshall*) **11.** 233. Untersuch. des Farbstoffes der Herzmuskeln des — (*Levy*) **13.** 319. Unters. des Pigmentes der Choroidea des — (*Hirschfeld*) **13.** 407. Best. der basischen Extractivstoffe der Hoden u. der Thymusdrüse des — (*Schindler*) **13.** 436. Mucin aus d. Sehnen des — (*Loebisch*) **10.** 40. Mucin der Submaxillarisdrüse von — (*Hammarsten*) **12.** 163. Mucinsubstanzen aus der —galle (*Landwehr*) **9.** 366; (*Paijkull*) **12.** 199. Untersuch. über die Säuren der Galle des — s. Gallensäure. Untersuch. des Nervus ischiadicus des — (*Chevalier*) **10.** 97. Nachw. von Fleischmilchs.: in d. Milz u. den Lymphdrüsen des — (*Hirschler*) **11.** 41; — in Thymus u. Thyreoidea des — (*Moscattelli*) **12.** 416. Untersuch. von Milch, Harn u. Koth von — auf Quecksilber nach Eingabe von Quecksilbersalicylat (*Böhm*) **15.** 27. Vork. von Harnsäure im Harn von — (*Mittelbach*) **12.** 463; Prüf. auf Phosphors. 464; quant. Best. 466.

Robinia pseudacacia. Zuckerbest. im Nectar der — (*Planta*) **10.** 244; s. auch *Acaziengummi*.

Roggen s. *Secale cereale*.

- Rohfaser. Best. der — vermittelt Glycerin u. Kalilauge (*Gabriel*) **16.** 375. Besprech. der bekannten Methoden 370.
 Rohrzucker s. Saccharose.
 Rosskastanie s. *Aesculus hippocastanum*.
 Rothklee s. *Trifolium*
 Rothtanne s. *Picea excelsa*.
 Rüben. Rohfaserbest. in d. — (*Gabriel*) **16.** 378, 383.

S.

- Saccharification durch einen Schimmelpilz der Atmosphäre (*Goldschmidt*) **10.** 301; s. auch Inversion u. Diastase.
 Saccharocolloïd. Fällbarkeit von — durch Salze (*Pohl*) **14.** 151.
 Trennung einiger — 154. Relative Molekulargrösse der — 160.
 Zugehörigkeit des Paragalactans zu den — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 243, 264; s. auch Kohlehydrate.
 Saccharomyces apiculatus. Einw. von — auf Weinmost (*Amthor*) **12.** 558; Einw. von — auf Saccharose 559, Maltose 564.
 Prüf. verschiedener Arten von — 559.
 Saccharose. Best. der — im Nectar einiger Pflanzen (*Planta*) **10.** 230. Einfluss der — auf Eiweiss- u. Darmfäulniss (*Hirschler*) **10.** 309, 316. Zersetz. der — durch Fäulniss 313 Einw. von Saccharomyces apicul. auf — (*Amthor*) **12.** 559. Einw. von — auf Fibrin u. Casein (*Limbourg*) **13.** 455. Zersetz. der — durch Salzs. (*Hoppe-Seyler*) **13** 93. Inversion der — durch Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 306, -- durch Invertin 311. Verh. der — gegen Benzoylchlorid (*Kueny*) **14.** 347. Inversion der — durch Invertin (*Tammann*) **16.** 280, 312, — durch Diastase 320.
 Säuren, org. Trennung der bei Eiweissfäulniss entstehenden — (*Salkowski*) **9.** 492.
 Salachier s. Haifisch.
 Salepschleim. Fällbarkeit des — durch Salze (*Pohl*) **14.** 161.
 Hydrolyse des — zu Isomannitose 163.
 Salicin. Benzoylir. des — (*Kueny*) **14.** 368. Spalt. des — durch Ptyalin (*Tammann*) **16.** 287, Emulsin 288, 290, 296, 313, 321.
 Salicylamid. Spalt. des — im Org. (*Baas*) **14.** 431.
 Salicylsaure Salze. Einw. — auf d. sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16.** 362.
 Salicylsäureaethylester. Spalt. des — im Org. (*Baas*) 427.
 Entsteh. beim Verseifen des Salols mit Na-Alkoholat (*Kossel*) **15.** 322.
 Salicylsäuremethylester. Spalt. des — im Org. (*Baas*) **14.** 429.

- Salol. Einfluss von — eingabe auf die Cystinausscheid. bei Cystin-
kranken (*Mester*) **14.** 132. Spalt. des — im Org. (*Baas*) **14.** 422.
Einfluss von — eingabe auf d. Ausscheid. der Homogentisins. bei
Alkaptonurie (*Baumann, Wolkow*) **15.** 278. Verseif. von — mit
Na-Alkoholat (*Kössel, Krüger*) **15.** 322.
- Salpetersäure. Ueber Bild. von — bei der Fäulniss (*Ehrenberg*)
11. 438, 444, 453; **12.** 145; (*Kellner*) **12.** 100, 97; Umwandl.
der — in NO 109; Beseitig. von — bei Kjeldahl's Stickstoffbest.-
Methode 109. Nachw. von — neben Hypobromit u. Bromat
(*Luther*) **13.** 503.
- Salpetrige Säure. Bild. von — durch Mikroorganismen (*Ehren-
berg*) **11.** 439; beim Fäulnissprocess 444; (*Kellner*) **12.** 97; durch
nitrificirendes Ferment (*Ders.*) **12.** 100. Umwandl. der — in NO
bei *Kjeldahl's* Stickstoffbest. 109. Titrir. der — mit Permanganat
(*Ehrenberg*) **11.** 444. Einw. von — auf Aethylcystein, auf Brenz-
traubens. (*Brenzinger*) **16.** 568.
- Salze. Einw. von — auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fer-
mente (*Jacobson*) **16.** 353, 362.
- Salzlösungen. Diffusion von — gegen Benzol, Aether, Petrol-
äther (*Baumstark*) **9.** 154. Ueber Lösungen u. Fällungen von
Eiweissk. durch — (*Limbourg*) **13.** 450; Einw. von — auf die
Coagulationstemperatur von Eiweissk. 460.
- Salzsäure. Bild. von — im Magen bei acuter Phosphorvergift.
(*Cahn*) **10.** 517, bei Chlorhunger 522. Quant. Best. der freien —
im Mageninhalte (*Sjöqvist*) **13.** 1. Einwirk. von — auf Essigs. u.
Milchs. Gähr. (*Cohn*) **14.** 86, 97, bei Gegenwart von Pepton 88, 102.
Einw. von — auf Fermente (*Jacobson*) **16.** 351.
- Sarkom, melanotisches s. Melanosarkom.
- Sauermilch. Vork. von Pepton in — (*Sebelien*) **13.** 154.
- Sauerstoff. Einfluss des — auf Gährungen (*Buchner*) **9.** 380 f.,
auf Sprosshefe, auf Spaltpilze 383. auf Butylbacillus 385. Einfluss
des — auf Gährungen (*Hoppe-Seyler*) **10.** 401, 431 (der Cellulose).
Einfluss des — auf Fäulnissprocesse (*Ehrenberg*) **11.** 438 f.; (*Kellner*)
12. 100. Activirung des — durch Wasserstoff in statu nasc.
(*Hoppe-Seyler*) **10.** 35. Diffusion des — durch Kautschuk (*Ders.*)
10. 425. Tension u. Absorption von — in Blut u. Oxyhämog-
lobinlösungen (*Hüfner*) **12.** 568; **13.** 285.
- Sauerstoffbedürfniss der Schlammbewohner (*Bunge*) **12.** 565.
- Sauerstoffmangel. Bild. v. Milchs. u. Glucose im Org. bei —
(*Araki*) **15.** 335, 546; **16.** 453.

- Schaf. Nachw. von Harnsäure im Harn von — (*Mittelbach*) **12.** 464.
 Vork. von Phosphors. im Harne von — 464.
 Schalenbildung aus d. Sekret von *Protopterus annectens* (*Walter*) **13.** 467,
 Schiffszwieback. Verdauungsversuche mit — (*Stutzer*) **9.** 219.
 Schilddrüse s. Thyreoidea.
 Schimmelpilz. Saccharificirender — in d. Atmosphäre (*Goldschmidt*) **10.** 301.
 Schizomyceten s. Spaltpilze.
 Schlammbewohner. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 565.
 Schleimsäure. Darst. der — aus Cerebrose (Galactose) (*Thierfelder*) **14.** 213, — aus Paragalactan, Paragalactaraban (*Schulze*) **14.** 232, 238; **16** 392.
 Schleimsubstanz. Ueber die — des Harns, hervorgerufen durch *Bact. gliscrogenum* (*Malerba*) **15.** 539. — der Galle (*Puijkull*) **12.** 196, der Blasengalle 205; s. auch Mucin der Galle. Bild. von — in Pflanzen ohne Ferment (*Reinitzer*) **14.** 469. Untersuch. von pflanzl. — (*Pohl*) **14.** 151.
 Schnecken. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 567.
 Schwefel. Best. des neutralen — u. der Schwefels. im Harn (*Goldmann*) **9.** 263, nach Eingabe von Chlorbenzol u. Cystein 263. Best. des neutralen — im Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243, im normalen Menschenharn (*Stadthagen*) **9.** 129, 133. Best. des — in Proteinsubstanzen, Methode der Best. (*Hammarsten*) **9.** 273, 283, 289, 303; Bedeut. des — im Eiweissmolekül 299. Oxydation des — beim Keimprocess (*Tammann*) **9.** 416.
 — Gehalt des Eieralbumins u. Leims an — (*Hammarsten*) **9.** 303, des Lactalbumins u. Caseïns (*Sebelien*) **9.** 461, des Hämoglobins (*Zinoffsky*) **10.** 17, 27. Best. des — in Fäces u. andern organ. schwefelarmen Körpern; Methode der Best. (*Salkowski*) **10.** 106, 109. Best. des neutralen — im Harn (*Mester*) **14.** 112, 135, bei Cystinurie 113, 118; Best. neutralen neben oxydirtem — 121. Einfluss von Schwefelgaben auf die — ausscheid. im Harn bei Cystinurie (*Ders.*) **14.** 127.
 Schwefelalkali. Nachw. von — im Harn nach Eingabe von Schwefel (*Mester*) **14.** 129.
 Schwefelammonium. Nachw. von Eisen durch mikrochem. Reactionen vermittelt — (*Zaleski*) **14.** 279.
 Schwefelmethaemoglobin. Darst., opt. u. chem. Verh. (*Araki*) **14.** 412. Bild. von Hämochromogen aus — 414.
 Schwefeleisen. Bild. von — in Flussschlamm (*Hoppe-Seyler*) **10.** 435.

- Schwefelsäure. Best. der — im Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243.
 Entsteh. der — im Thierkörper (*Goldmann*) **9.** 260. Verhältniss
 der — zum neutralen Schwefel im Harn 263, bei Cystinurie 266,
 nach Eingabe von Chlorbenzol, Cystein 263, 271. Best. der — im
 Harn (*Salkowski*) **10.** 346, bei Cystinurie (*Mester*) **14.** 121, 138.
 Best. der — in Erbsen (*Tammann*) **9.** 416. Nachw. der Vermehr.
 der — durch Keime 417. Methode der quant. —best. (*Hammar-*
sten) **9.** 289.
- Schwefelwasserstoff. Einw. von — auf schweflige S. (*Salkowski*) **10.** 108. Bild. von — in stehenden Wässern u. Zerstör.
 dess. (*Hoppe-Seyler*) **10.** 438.
- Schweflige Säure. Einw. von Schwefelwasserstoff auf — (*Salkowski*) **10.** 108.
- Schwein. Eiweissbest. des Inhaltes von Magen, Dünndarm, Cöcum,
 Colon des — nach stickstofffreier Nahr. (*Ellenberger, Hofmeister*)
11. 497. Untersuch. der Galle des — (*Jolin*) **11.** 417; **12.** 512, 522;
13. 205. Herstell. von Ptyalin aus den Speicheldrüsen des —
 (*Stutzer* **12.** 74. Verwend. des —magens zu künstl. Verdauungs-
 versuchen s. Pepsin. Nachw. von Harnsäure im Harne der —;
 quant Best. (*Mittelbach*) **12.** 465.
- Schweinegalle. Untersuch. der — (*Jolin*) **11.** 417; **12.** 512;
13. 205.
- Schwein'sblase. Permeabilität der — (*Locwy*) **9.** 548 f.
- Schweiss. Best. der präform. u. gepaarten Schwefels. im menschl. —
 (*Kast*) **11.** 503 Methode der Gewinnung des — 502; Best. der
 Chloride u. Phosphate, Vergleich mit Harn 505; Nachw. von
 Phenolen, arom. Oxyd. u. Skatoxylschwefels. 506.
- Scyllium s. Haifisch.
- Secale cereale. Künstl. Verdauungsversuche des Strohes von —
 (*Stutzer*) **9.** 215. Untersuch. der Zuckerarten, durch Hydrolyse
 aus der Cellulose des Strohes von — erhalten (*Schulze*) **16.** 412,
 418, 432. Lecithinbest. in den Samen von — (*Schulze, Steiger*)
13. 379.
- Secale cornutum. Vork. von Vernin in — (*Schulze, Hunger-*
bühler) **10.** 83. Nachw. von Cholin u. von Trimethylamin in —
 (*Brieger*) **11.** 184.
- Sehne des Rindes. Extraction u. Untersuch. von Mucin u. Serum-
 globulin aus der — — (*Loebisch*) **10.** 40, 43.
- Sehnenmucin s. Mucin.
- Seidenspinner. Analysen der Eier des — in verschiedenen Ent-
 wicklungsstadien (*Tichomiroff*) **9.** 518. Morphologie der Eier 519.

- Seminose. Nachw. der Identität der — mit Mannose (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 259; s. Mannose.
- Senſ* s. *Sinapis alba*.
- Serumalbumin. Verh. des — zu Säuren u. Neutralsalzen (*Johansson*) **9.** 310. Umwandl. des — in Acidalbuminat **312.** Darst. reinen — **317.** Vergleich des — mit Lactalbumin (*Sebelien*) **9.** 453. Optisches Drehungsvermögen des — **458.** Fäulniss von — (*Salkowski*) **9.** 507, Bild. von Phenylessigs. u. Phenylpropions. Darst. von Nuclein aus — (*Pohl*) **13.** 293. Einfluss von Neutralsalzen auf die Gerinnungstemperatur des — (*Limbourg*) **13.** 461; s. auch Albumin.
- Serumglobulin. Vork. von — in den Sehnen des Rindes (*Loebisch*) **10.** 43. Nachw. von — unter den ersten Producten der Magenverdauung des Fibrins (*Hasebroek*) **11.** 355; der Pankreasverdauung von Fibrin (*Ders.*) **11.** 359; (*Herrmann*) **11.** 508 f. Identität des — mit Paraglobulin (*Ders.*) **11.** 517. Gehalt des Fibrins an — (*Ders.*) **11.** 511. Specif. Drehungsvermögen des — **517.** Bild. von — aus Fibrin durch Salzlös. (*Ders.*) **11.** 511; (*Limbourg*) **13.** 454. Ueber d. Coagulation des — **460;** s. auch Globulin.
- Sesamum indicum. Untersuch. der Zuckerarten, durch Hydrolyse aus d. Cellulose von Sesamkuchen erhalten (*Schulze*) **16.** 413, 427.
- Silber. Verbindungen von — u. Silbersalzen mit Adenin u. Hypoxanthin (*Kossel*) **10.** 257; (*Bruhns*) **14.** 544, 547.
- Sinapis. Best. der Aetherschwefelsäuren in d. Samen von — (*Smith*) **12.** 422.
- Sinegrin s. myrons. Kali.
- Skatol. Bild. von — aus Skatolcarbons. (*Salkowski*) **9.** 14, 17. Entsteh. von — im Org. (*Ders.*) **10.** 265. Entsteh. von — aus Phymatorhusin (*Nencki*) **11.** 73. Nichtvork. von — im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11.** 240. Vork. in Culturen des Wurstgiftbacillus auf Blut **11.** 246. Nichtbild. von — aus Fleisch u. Pankreas bei Milchezusatz (*Winternitz*) **16.** 466. Verh. des — im Org. (*Mester*) **12.** 131. Nachw. von Skatolfarbstoff im Harn **132.** Vergleich mit Indol, bezüglich des Verh. im Org. **140.**
- Skatolcarbonsäure. Reindarst. von — ausefaultem Eiweiss (*Salkowski*) **9.** 9; Silbersalz **14;** Methode des Nachw. von — **15, 24;** Bild. von — **14, 17;** Verh. der — gegen Spaltpilze **20;** Verh. der — im Org. **27;** Nachw. der — im Harn **27,** im normalen Harn **32.** Prüf. der eiweissfärbenden Reagentien gegen — (*Ders.*) **12.** 215.
- Skatolfarbstoff. Darst. aus Harn nach Eingabe von Skatol (*Mester*) **12.** 138. Analysen, Eigensch. **139.** Nachw. der Identität der — mit Urorubin, Urorosein, Uroerytrin, Purpurin **143.**

- Skatolglycuronsäure. Vork. im Harn nach Skatolfütterung (?) (*Mester*) **12.** 142.
- Skatoxylschwefelsäure. Prüf. des Harnes auf — nach Eingabe von Skatol (*Ders.*) **12.** 131. Nachw. von — im Schweiß (*Kast*) **11.** 506.
- Soda. Einwirk. von — auf stickstoffhaltige Substanzen der Nahrungs- u. Futtermittel (*Stulzer*) **9.** 215.
- Soja hispida (Sojabohne). Fäulniß u. Nitrification der Samen von — (*Kellner*) **12.** 97, 100. Analyse der Keimlinge von — (*Schulze*) **12.** 407. Best. von Lecithin in d. Samen von — (*Schulze, Steiger*) **13.** 380. Nachw. von Hemicellulose, Paragalactan resp. Paragalactaraban, in den Samen von — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 253; Nachw. von Galactose (Schleims.-Bild.) u. Pentosen nach der Hydrolyse der Membranen 253, 255; (*Schulze*) **16.** 393.
- Solanum tuberosum. Rohfaserbest. in den Knollen von — (*Gabriel*) **16.** 378.
- Spaltpilze. Wirk. des Sauerstoffs auf — (*Buchner*) **9.** 383. Vermehr. u. Gährthätigkeit der — 415. Chem. Untersuch. von —; Stickstoffbest., Prüf. auf Cellulose (*Vincenzi*) **11.** 181. Gährung der Essigs., Milchs., des Holzgummis durch — (*Hoppe-Seyler*) **11.** 561. Einfluss von — auf die Bild. von Huminsubstanzen in Pflanzen (*Ders.*) **13.** 68. 72; s. auch Bakterien.
- Sparassis crispa. Best. der Stickstoffverbindungen von — (*Mörner*) **10.** 510.
- Spectralabsorption organ. Körper (*Hoppe-Seyler*) **13.** 480.
- Spectrophotometer. Anwend. des — zu Pigmentuntersuchungen (*Mörner*) **11.** 83; — zu Eisenbest. 88.
- Speichel. Ferment im Parotiden— vom Pferde (*Goldschmidt*) **10.** 273; Gewinn. des — 274; Einfluss der Luft auf — 278.
- Speicheldrüse s. Submaxillarisdrüse.
- Speichelferment. Ueber d. Natur des — (*Goldschmidt*) **10.** 296; s. auch Ptyalin.
- Sperma des Lachses. Best. der basischen Extractivstoffe im — (*Schindler*) **13.** 436.
- Spinacia oleracea. Eisengehalt von — (*Bunge*) **16.** 181.
- Spinat s. Spinacia.
- Spirituosen. Nachw. u. Best. von Fuselöl in — verm. Furfurol (*Udránszky*) **13.** 260.
- Spondylitis. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.

- Sprosshefe.** Wirk. des Sauerstoffs auf — (*Buchner*) **9.** 380.
 Vermehr. u. Gährthätigkeit der — 415.
- Squalidae** s. Haifisch.
- Stärke.** Zersetz. der — durch Bact. Fitz u. Butylbacillus (*Buchner*) **9.** 393, 396. Einfluss von Parotidenseichel des Pferdes auf — (*Goldschmidt*) **10.** 276. Einfluss der — auf Eiweiss- u. Darin-
 fäulniss (*Hirschler*) **10.** 311, 316. Zersetz. der — durch Fäulniss 313.
 Gähr. der — durch d. Darmmilchs.-Bacillus (*Baginsky*) **12.** 449.
 Inversion der — durch Koji (*Kellner, Mori, Nagaoka*) **14.** 307.
 Einw. von Pankreatin u. Diastase auf — unter verschiedenen
 Reactionsbedingungen (*Jacobson*) **16.** 347. — Reagens auf Jod u.
 Jodsalze (*Mylius*) **11.** 344. Ueber Jodstärke; Darst. **11.** 311, 329.
 Zusammensetz., Nachw. von Jodwasserstoffsäure in d. Jodstärke.
 Gehalt der — an Cholestearin, Ultramarin (*Mylius*) **11.** 332.
- Stärkecellulose.** Unterscheid. der — von Cellulose (*Reinitzer*)
14. 455. Granulosebild. aus — 455.
- Stärkekleister.** Umwandl. in Dextrin durch Gummiferment
 (*Reinitzer*) **14.** 455.
- Stearinsäure.** Nachw. der — in Pflanzensamenfetten (*Jacobson*)
13. 49, 57, 62. Nachw. der — im Knochenmark; Nachw. der
 Identität mit Medullins. (*Mohr*) **14.** 391.
- Stearinsäureaethylester.** Bild. von — beim Verseifen von
 Fett mit Natriumalkoholat (*Kossel, Krüger*) **15.** 325.
- Sterilisation** für bacteriol. Versuche (*Buchner*) **9.** 402.
- Stickstoff.** Best. des Gesamt— in Pferdeharn (*Salkowski*) **9.** 243.
 Best. des — in Bestandtheilen des Thierkörpers (*Hirschler*) **11.** 25.
 Best. des — in Futtermitteln u. in Fäces der verdaulichen u. un-
 verdaulichen Antheile (*Pfeiffer*) **11.** 1, 19; (*Stutzer*) **11.** 212, 361.
 Best. des — der Stoffwechselproducte (*Pfeiffer*) **10.** 561, 170;
 (*Stutzer*) **10.** 156. Best. des — in Gasgemischen von Cellulose-
 schlammgähr. (*Hoppe-Seyler*) **10.** 402. Diffusion des — durch
 Kautschuk 425. Nichtbild. von — aus Ammoniaksalzen durch
 Fäulnissprocess (*Ehrenberg*) **11.** 446, 145. Bild. von — aus Nitraten
 durch Fäulniss 453. Bild. von — bei Fäulniss; Analysen (*Ders.*)
12. 145; (*Kellner*) **12.** 95, 100, durch Nitrification von Ammoniak 103.
 —best. nach Kjeldahl nach Beseitig. von Salpeters. u. salpetriger S.
 (*Kellner*) **12.** 109. —best. im Tabak; vergleichende Analysen nach
 den bekannten Methoden ausgeführt (*Popovici*) **14.** 182.
- Stickstoffanreicherung** des Bodens (*Ehrenberg*) **11.** 145.
- Stickstoffbestimmungen** s. Stickstoff.

- Stickstoffverbindungen. Best. u. Trennung der — in Pilzen (*Mörner*) **10**. 503; Methode der Trennung 506.
- Stoffwechselproducte. Best. des Stickstoffs der — (*Pfeiffer*) **10**. 561.
- Stoffwechselversuche. — mit gekochter u. ungekochter Milch an Hunden (*Randnitz*) **14**. 1.
- Stroma der Blutkörperchen. Trennung des Oxyhämoglobins vom — — (*Zinoffsky*) **10**. 19.
- Strychnin. Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9**. 41. Verh. des — im Org. (*Demant*) **10**. 441; (*Araki*) **15**. 361. Verbind. des — mit Metaphosphors. (*Pohl*) **13**. 297.
- Submaxillarisdrüse. Untersuch. des Mucins der — (*Hammarsten*) **12**. 163. Nachw. von Nucleoalbumin in d. — 174.
- Sulfate. Einw. von — auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16**. 356. Reduction von — zu Sulfiden durch Schlammmassen (*Hoppe-Seyler*) **10**. 432; s. auch Schwefelsäure.
- Sulfide. Einw. von — auf die sauerstoffentbindende Kraft der Fermente (*Jacobson*) **16**. 356. Bild. von — aus Sulfaten durch Schlammmassen (*Hoppe-Seyler*) **10**. 432.
- Sulfonal. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14**. 62. Hämatorporphyrinurie nach —eigabe (*Salkowski*) **15**. 306.
- Sulfone. Beziehungen zwischen chem. Constitution u. physiol. Wirk. der — (*Baumann, Kast*) **14**. 52; Verh. der — im Org. u. Reactionsfähigkeit der — 68.
- Sumpfgas s. Methan.
- Syntonin. Entsteh. des — aus Mucin (*Loebisch*) **10**. 45; Abscheid. des — durch Neutralsalz 54. Bild. von Amidosäuren aus — durch Pepsinwirk. (*Hirschler*) **11**. 32; durch Trypsinwirk. 34. Darst. von Nuclein aus — (*Malfatti*) **16**. 71.
- Syphilis. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15**. 168.

T.

- Tabak s. Nicotiana.
- Tannenholzlignin. Darst., Untersuch. (*Lange*) **14**. 219. Vergleich mit Lignin der Buchen u. Eichen 223, Kalischmelze s. Lignin.
- Tannin. Darmdesinfection vermittelt —klystier (*Rovighi*) **16**. 38.
- Tauben. Untersuch. des Muskelfarbstoffs der — (*Levy*) **13**. 317. Untersuch. der Organe bei hungernden, durstenden u. normalen — (*Lukjanow*) **13**. 339.
- Taurin. Benzoylir. des — (*Baum*) **9**. 467 Darst. von — aus den Säuren der Schweinegalle (*Jolin*) **13**. 326.

- Taurocholsäure.** Best. des Gehaltes der Ochsen-galle an — (*Marshall*) **11.** 235 Methode der Best. der — neben Glycochols. 235. Nachw. von — in den Hyglycocholalsäuren (*Jolin*) **13.** 230.
- Terpentinöl.** Darmdesinfection vermittelt — (*Rovighi*) **16.** 32, 35.
- Terpinhydrat.** Darmdesinfection vermittelt — (*Ders.*) **16.** 33.
- Tetrachlorkohlenstoff.** Chlorabspalt. aus — im Org. (*Kast*) **11.** 284.
- Tetramethylalloxanthin.** Darst. aus Dimethylalloxan (*Kossel*) **13.** 307 (*Amalins.*).
- Tetramethylendiamin.** Darstell. aus Cystinharn (*Baumann, Udránszky*) **13.** 573, aus Fäces 584; (*Roos*) **16.** 198 (bei Cholerine). Gewinnung des — als Benzoylproduct (*Baumann, Udránszky*) **13.** 573. Nachw. der Identität des — mit Brieger's Putrescin 574. Quant. Best. des — in Lösungen 576. Verh. des — im Org. (*Dies.*) **15.** 80. Trennung des — von Pentamethylendiamin (*Dies.*) **13.** 578.
- Tetramethyl-p-phenylendiamin.** Indicator bei Barytbest. durch Titration (*Sjöqvist*) **13.** 4.
- Tetrinsäure.** Bild. der — aus Glycerons. (*Thierfelder*) **11** 405.
- Tetronal.** Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 64.
- Thea.** Darst. von Adenin aus — (*Kossel*) **10.** 262; s. Adenin. Darst. von Theophyllin aus — (*Ders.*) **13.** 398; s. Theophyllin.
- Thebaïn.** Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*). **9.** 46.
- Theobromin.** Vergleich des — mit Theophyllin (*Kossel*) **13.** 300.
- Theophyllin.** Darst. des — aus Theeextract (*Ders.*) **13.** 298. Eigensch., Zusammensetz. 300. Methylier. 304. Oxydation 306. Vergleich mit Paraxanthin u. Theobromin 300.
- Thierisches Gummi** s. Gummi, thierisches.
- Thioacetamid.** Einw. von Blausäure auf — (*Brenzinger*) **16.** 587.
- Thiomilchsäure.** Bild. von — aus Brenztraubens, (*Ders.*) **16.** 586.
- Thioschwefelsäure.** Vork. von — in Harn u. Fäces, Entsteh., Nachw. (*Salkowski*) **10.** 106. Nachw. von — im Harn nach Schwefeileingabe (*Mester*) **14.** 129.
- Thymohydrochinonschwefelsäure.** Auftreten von — im Harn nach Eingabe von Thymol (*Blum*) **16.** 515.
- Thymol.** Verh. des — im Org. (*Ders.*) **16.** 515. Auftreten von —schwefels. im Harn nach Eingabe von — 515.
- Thymolglycuronsäure.** Auftreten im Harn nach Eingabe von Thymol (*Ders.*) **16.** 515; Gewinnung aus Harn als Dichlorthymolglycuronsäure 516; Untersuch. ders. 517 f.

- Thymusdrüse. Darst. von Fleischmilchs. aus d. — (*Moscatelli*) **12.** 416. Best. der basischen Extractivstoffe der — des Rindes (*Schindler*) **13.** 438.
- Thyreoidea. Darst. von Fleischmilchs. aus der — (*Moscatelli*) **12.** 416.
- Tilia parvifolia. Nachw. von Asparagin, Prüf. auf Allontoïn in den Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426. Prüf. der Rinde von — auf Asp. u. Allant. **429.**
- Toluhydrochinon. Nachw. von — (?) nach Eingabe von Homogentisins. (*Baumann, Wolkow*) **15.** 284.
- Toluyldiamin. Chlorausscheid im Harn nach Eingabe von — (*Kast*) **12.** 281. Verb. des mit glycurons. Kalium (*Thierfelder*) **13.** 278.
- Torf. Quant. Best. der Cellulose im — (*Lange*) **14.** 287.
- Torpedo. Physiol. u. chem. Untersuch. an — (*Weyl*) **11.** 525; Mucin des — 525.
- Tragealknorpel. Histochem. Untersuch. der hyalinen Grundsubstanz des — (*Mörner*) **12.** 396.
- Traganthschleim. Fällbarkeit des — durch Salze (*Pohl*) **14.** 155. Abwesenheit von Arabin in — 156. Furfurolbild. aus — 156.
- Transfusion defibrinirten Blutes u. physiol. Kochsalzlösung (*Marschall*) **15.** 63.
- Transsudat. Nachw. von Mukoïdsubstanz in — der Bauchhöhle (*Hammarsten*) **15.** 202. Vork. u. Nachw. von Pepton in — Leukämischer (*Jaksch*) **16.** 246.
- Traubenzucker s. Glucose.
- Triäthylamin. Vork. von — in Fleischpepton nach Infection mit Wurstgiftbacillen (*Ehrenberg*) **11.** 253.
- Tribromphenol. Trennung des — von anderen Bromproducten der Phenole vermittelt Natriumcarbonat (*Rumpf*) **16.** 229.
- Tribromphenolbrom. Bildung durch Einwirkung von Brom auf Phenol, Verh. zu Jodkali (*Rumpf*) **16.** 232; Quant. Best. des — durch Titration 234.
- Trichloressigsäure. Chlorabspalt. aus — im Org. (*Kast*) **11.** 284.
- Trifolium. Prüf. von — auf Asparagin u. Allantoïn (*Schulze*) **9.** 432, — auf Xanthinkörper 440. Untersuch. der Zuckerarten, durch Hydrolyse aus — erhalten (*Schulze*) **16.** 413, 414. 432.
- Trimethylamin. Nachw. von — im Mutterkorn als Spaltungsproduct des Cholins (*Brieger*) **11.** 184. Nachw. von — im Wurstgifte (*Ehrenberg*) **11.** 242. Nachw. von — in Organen u. in Fleischpepton nach Infection mit Wurstgiftbacillen 248.
- Trimethylcarbinol s. Butylalkohol, tertiären.
- Trimethylenglycol. Bild. von — aus Glycerin (*Buchner*) **9.** 409.

- Trional. Physiol. Wirk. des — (*Baumann, Kast*) **14.** 63.
- Triticum. Lecithinbest. in den Samen von — (*Schulze, Steiger*) **13.** 380. Eisengehalt der Samen von — (*Bunge*) **16.** 180. Cholestearinbest. in etiolirten Keimlingen von — (*Schulze*) **14.** 517. Untersuch. der Zuckerarten, durch Hydrolyse aus der Cellulose von Weizenkleie erhalten (*Schulze*) **16.** 412. 419.
- Tropaelin. Färb. von Collagen mit — 000 Nr. 2 (*Mörner*) **12.** 401. 402.
- Trypsin. Einw. von — auf Proteinstoffe der Futtermittel (*Stutzer*) **11.** 210. Bereit. wirksamer — lös. 210. Einw. von — auf Fäces (*Pfeiffer*) **10.** 573; **11.** 7; (*Stutzer*) **11.** 361. Verdauung von Fibrin mit — (*Hasebroek*) **11.** 359; (*Herrmann*) **11.** 508. Best. des Optimums der Proteinverdauung durch — (*Stutzer*) **11.** 534, 536. Einw. von — auf Paragalactan (*Schulze*) **14.** 250, s. auch Pankreas.
- Tryptophan (Bromkörper). Entsteh. des — aus Eiweisskörpern, Nachw., Verh. (*Winternitz*) **16.** 462. Auftreten von — bei Pankreas- u. Magenverdauung 463, 464, bei Fäulniss 468, im Darm 482.
- Turbellarien. Sauerstoffbedürfniss der — (*Bunge*) **12.** 566.
- Typhus. Best. d. Aetherschwefels. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **12.** 16. Vork. von Diaminen in Fäces bei — (*Baumann, Udránszky*) **13.** 587.
- Tyrosin. Benzoylier. von — (*Baum*) **9.** 467. Vork. von — in Kürbiskeimlingen (*Schulze*) **12.** 406. Abscheid. von — durch Mercurinitrat aus Extracten von Kürbiskeimlingen (*Ders.*) **9.** 444. Bild. von — durch Digestion von Hefe (*Salkowski*) **13.** 527. Bild. von — aus d. Eiweiss von Kürbis- u. Lupinensamen durch Salzsäurespalt. (*Schulze*) **9.** 70, 98. Eigensch. des — 98. Prüf. des Harnes auf — nach Injection von Tyrosinäthylester (*Cohn*) **14.** 194, der Fäces 200.
- Verh. des — im Org. (*Baumann*) **10.** 130; (*Cohn*) **14.** 201; (*Baas*) **11.** 488, 490 (Hippursäureausscheid. im Harn); Verh. im Org. bei Alkaptonurin (*Baumann, Wolkow*) **15.** 268; Umwandl. in Homogentisins. im Org. 272. Umwandl. des — in Phenylpropions. (*Salkowski*) **9.** 508.
- Tyrosin (optisch inactiv). Darst. von — — aus Conglutin durch Spalt. mit Baryumhydroxyd (*Schulze*) **9.** 103, 108; Eigensch. 109.
- Tyrosinäthylester. Verh. des — im Org. (*Cohn*) **14.** 193.
- Tyrosinhydantoin. Vork. von — im Harn bei Tyrosineingabe (*Cohn*) **14.** 191. Nichtvork. von — im Harn bei Einspritz. von Tyrosinäthylester 196.

U.

- Ulcera pedis. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Ulcus cruris. Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Ulminsubstanzen. Darst., Eigensch. der — aus Kohlehydraten (*Hoppe-Seyler*) **13.** 92f., s. Huminsubstanzen.
- Ultramarin. Nachw. von — in käufl. Stärke (*Mylius*) **11.** 332.
- Unterschweflige Säure s. Thioschwefels.
- aa*-Uramido-p-chlorphenylsulfonpropionsäure. Darst., Eigensch., Analyse (*König*) **16.** 542.
- Uramidosäure des Cystins. Darst., Eigensch., Constitution (*Brenzinger*) **16.** 576.
- Uranlösung. Ueber d. Titrirung der Phosphors. mit — (*Malfatti*) **16.** 83.
- Urethan. Vork. in alkohol. Harnauszuge (*Jaffé*) **14.** 395. Nichtvork. von — im Harn selbst 400; Entsteh. aus Alkohol u. Harnstoff 402.
- Urobilin. Vermehr. des — im Harn nach Eingabe von Acetanilid. (*Mörner*) **13.** 13. Bild. von — aus Oxyhämoglobin durch Kalischmelze (?) (*Hoppe-Seyler*) **13.** 117.
- Urochloralsäure. Bild. nach Chloraleingabe bei Hungerthieren (*Thierfelder*) **10.** 164; Spalt. der — durch überhitztes Wasser (*Ders.*) **11.** 392.
- Uroerythrin *Heller's*. Skatolderivat (*Mester*) **12.** 143.
- Uroleucinsäure. Vork. in normalem Harn (*Kirk*) **15.** 235. Vergleich mit Homogentisins, Bild. u. Abstammung im Org. 281.
- Uromelanin *Thudichum's* }
 Urophaein *Heller's* } Huminsubstanz (*Udránsky*) **12.** 50.
 Uropittin *Thudichum's* }
- Urorosein }
 Urorubin } Skatolderivate (*Mester*) **12.** 143.
- Uroxanthinsäure } Vork. im anorm. Harn (*Kirk*) **15.** 235. Ver-
 Urorhodinsäure } gleich mit Homogentisins.
- Uterus fibrom. Vork. von Pepton in — (*Fischel*) **10.** 14.

V.

- Valeriansäure. Fäulnisprodukt aus Eiweiss, Trennung der — (*Salkowski*) **9.** 495; Bild. von — aus Huminsubstanzen durch Kalischmelze (*Udránszky*) **12.** 46.

- Vegetabilien.** Resorbirbarkeit des Eisens der — (*Bunge*) **16.** 179.
 Rohfaserbest. in — vermittelt Glycerin und Kalilauge (*Gabriel*)
16. 375; Vergleich mit anderen Methoden 370 f., s. auch Pflanzen,
 Holz.
- Veratrin.** Ausmittl. des — in Vergiftungsfällen (*Chandelon*) **9.** 46.
 Verh. von — im Org.; Versuche an Fröschen (*Araki*) **16.** 458.
- Verbrennung.** Best. der Kalkausscheid. im Harn bei — (*Hoppe-Seyler, G.*) **15.** 166.
- Verdaulichkeit.** Prüf. gekochter u. ungekochter Milch auf — (*Raudnitz*) **16.** 1. — von Rind- u. Fischfleisch bei verschiedener Zubereit. (*Popoff*) **14.** 524.
- Verdauung, künstl.** — von Koth (*Pfeiffer*) **10.** 564; — von Proteinstoffen in Futter- und Nahrungsmitteln (*Ders.*) **10.** 170; (*Stutzer*) **10.** 153, **11.** 207. Vergl. der — mit natürlicher Verdauung (*Ders.*) **11.** 1, s. auch Pankreasverdauung, Magenverdauung, Trypsin.
- Verdauungsfermente** s. Ferment.
- Vermes** s. Würmer.
- Vernin.** Darst. von — aus Leguminosen (*Schulze, Bosshard*) **10.** 80, aus Blütenstaub von *Corylus* u. *Pinus* (*Schulze, Planta*) **10.** 326, aus Kürbiskeimlingen (*Schulze*) **12.** 406. Trenn. des — von Xanthinkörpern etc. **10.** 81, Eigensch. 82 f., Silbersalz 86, Spalt. des — 86. Spalt. des — in Guanin (*Schulze, Planta*) **10.** 328. Reactionen des — 328.
- Verseifung** von Estern vermittelt Natriumalkoholaten (*Kosseel, Krüger*) **15.** 321; (*Obermüller*) **16.** 152; (*Kossel*) **14.** 599. Verlauf des —processes **15.** 322; Bild. von Aethylester 322; Dauer der — 326; Anwend. für Fette **16.** 153.
- Vicia sativa.** Untersuch. des Fettes der Samen von — (*Jacobson*) **13.** 50. Lecithinbest. in den Samen von — (*Schulze, Steiger*) **13.** 379; (*Schulze, Likiernik*) **15.** 407. Nachw. von Paragalactan in den Zellmembranen von — (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 254, Nachw. von Galactose 254, Pentagluosen 255. Nachw. von Cholin, Betaïn (*Schulze*) **15.** 143, Vicin 147, einer noch unbekannten hochmolekularen Base aus d. Samen von — 148.
- Vitellin.** Untersuch. des — der Eier von Seidenspinnern (*Tichomiroff*) **9.** 525. Verb. des — mit Lecithin (*Baumstark*) **9.** 171, s. auch Ichthulin.
- Vitis vinifera.** Nachw. von Asparagin, Prüf. auf Allantoïn in den Sprossen von — (*Schulze*) **9.** 426, s. auch Weinkerne, Wein

W.

Warmblüter. Tension des Sauerstoffs im Blute von, — (*Hüfner*) **13.** 287.

Wasser. Diffusion von — gegen Benzol, Aether, Petroläther (*Baumstark*) **9.** 151. Befreiung des — von Sauerstoffgas (*Hüfner*) **10.** 220. Untersuch. der Gase stehender — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 208.

Wasserkäfer s. Dytiscus.

Wassermilbe s. Hydrachna.

Wasserstoff. Aktivir. von Sauerstoff durch — in statu nascendi (*Hoppe-Seyler*) **10.** 35. Best. von — neben Methan in Gasgemischen (*Ders.*) **11.** 257.

— Entwickl. von —: durch Erhitzen von Cellulose mit Alkali (*Ders.*) **13.** 81. — durch Cellulosegährung bei Gegenwart von Sulfaten od. Eisenoxyd (*Ders.*) **10.** 438, 440. — durch Ameisens.-Gährung (*Ders.*) **11.** 566.

Wasserstoffjodcholsäure. Darst., Analyse (*Mylius*) **11.** 324.

Wasserstoffsuperoxyd. Oxydationen im pflanzl. u. thierisehen Org. durch — (*Hoppe-Seyler*) **10.** 36 f. Zersetz. von — durch Fermente (*Jacobson*) **16.** 340 f.

Wechselfieber. Ursache der vermehrten Chlorausscheid. bei — (*Kast*) **12.** 234.

Wein. Quant. Glycerinbest. vermittelt Benzoylchlorid in — (*Diez*) **11.** 479. Prüf. von —, aus Most durch Vergähr. mit verschiedenen Arten von *Saccharomyces apiculat.* gewonnen (*Amthor*) **12.** 560.

Weingeist s. Aethylalkohol.

Weinkerne. Darst. von Nuclein aus — (*Amthor*) **9.** 138. Abnahme des Nucleins in — während der Reifezeit; Zunahme des Gesammtphosphorgehaltes (*Ders.*) **9.** 141.

Weinsaurer Kalk. Zersetz. von — bei der Eiweissfäulniss (*Hirschler*) **10.** 313.

Weinsaures Antimonylkalium s. Brechweinstein.

Weizen s. Triticum.

Weymuthkiefer s. *Pinus strobus excelsa*.

Wicke s. *Vicia*.

Wismuthjodid. Doppelverb. des — mit Adeninodhydrat (*Bruhns*) **14.** 574.

Wollfett. Verseif. von — vermittelt Natriumalkoholat (*Kossel, Obermüller*) **14.** 600.

Würmer. Athm. der — (*Bunge*) **14.** 318. Best. der Expirationsluft der — 319. Verh. der — bei Sauerstoffmangel 322.

- Wurstgift. Fäulnisbasen des — (*Ehrenberg*) **11.** 239.
 Wurstgiftbacillus. Chem. Untersuch. von Culturen des —
 (*Ehrenberg*) **11.** 239. Einw. des — auf Hunde u. Kaninchen **344.**

X.

- Xanthin. Methode des Nachweises von — in Pflanzen (*Schulze*)
9. 437. Verh. des — bei Selbstgähr. der Hefe (*Lehmann*) **9.** 563.
 Quant. Trennung des — von Guanin, Adenin, Hypoxanthin (*Schindler*)
13. 432. Best. des — in Organen **436**, in Hefe **443**. Entsteh.
 von — aus Guanin durch Fäulnis **441**. Zersetz. des — durch
 Gährung **444**; Spalt. des — durch Salzs. (*Krüger*) **16.** 329.
 Xanthinkörper. Vork. von — im Gehirn (*Baumstark*) **9.** 161.
 Nachw. u. Best. von — in Pflanzen (*Schulze*) **9.** 438 f. Best.
 der — in Eiern des Seidenspinners (*Tichomiroff*) **9.** 526, 530.
 Nachw. von — im Blütenstaube von Haselnuss u. Kiefer (*Planta*)
10. 330. Untersuch. der — des Harnes, Isolir. der — (*Salomon*)
11. 410 f. Bild. von — durch Digestion von Hefe (*Salkowski*)
13. 527. Bild. von — aus Nucleins.; Nichtbild. von — aus Para-
 nucleins. u. künstl. Nucleins. (*Malfatti*) **16.** 76 f. Verbind. von —
 mit Paranucleins. **78** Einfluss der — des Harnes auf alkal.
 Kupferlösung (*Flückiger*) **9.** 343.
 Xanthoprotein-Reaction. Besprech. der — (*Salkowski*) **12.** 218.
 Xylan. Gehalt von Cellulosepräparaten an —, Abtrennung des —
 (*Schulze*) **16.** 430, 433. Bild. von Xylose u. von Furfurol
 aus — **431**. Quant. Best. des — **432**.
 Xylose. Bild. durch Hydrolyse der Hemicellulosen von Weizen-
 u. Roggenkleie (*Schulze*) **16.** 400. Bild. von — aus Xylan **430**.

Z.

- Zellen, eosinophile. Nachw. von Pepton in leukämischem
 Blute mit — — (*Jaksch*) **16.** 252.
 Zellkern. Chemie des — (*Kossel*) **10.** 248; — des bebrüteten
 Hühnereies **249**.
 Zellmembran, pflanzl. Untersuch. der Cellulosearten der — —
 (*Schulze, Steiger, Maxwell*) **14.** 227; (*Schulze*) **16.** 387 f.
 Zinkjodcholsäure. Darst. (*Mylius*) **11.** 327.
 Zucker. Bild. von — aus Cellulose u. andern Kohlehydraten der
 Hefe durch Fermentwirk. (*Salkowski*) **13.** 506, 534. Bild. von —
 durch Hydrolyse von Cellulosen, Stärke etc. s. diese. Best. von —
 im Eiweiss (*Schütz*) **9.** 585, im Pferdemaagen zur Zeit der Ver-

dauung (*Goldschmidt*) **10**. 374, im Harn s. Harn, Glucose. Densimetr. Best. des — im Harn (*Budde*) **13**. 326. Best. des — vermittelt Phenylhydrazin (*Hirschl*) **14**. 377. Nachw. von — im Harn vermittelt der Furfurolreaction, durch Benzoylir. u. mit Phenylhydrazin (*Roos*) **15**. 516. Zucker im normal. Harn s. Kohlehydrate. Nachw. u. Best. von Eisen in käufl. Zucker (*Socin*) **15**. 122. Nichtvork. von — in Hundefäces bei Milchnahr. (*Winternitz*) **16**. 480. Zersetz. des — durch Bact. *Fitz* **9**. 393 u. Butylobacillus (*Buchner*) 396.

Zuckerarten. Verh. der — gegen Phenylhydrazin (*Hirschl*) **14**. 385.

Zuckersäure. Bild. von — aus Glycurons. (*Thierfelder*) **11**. 401.

Salze der — 402.

Autorenregister.

A.

Abeles, M. **15.** Verfahren zum Enteiweissen des Blutes für die Zuckerbestimmung 495 f. Fälln von Eiweiss mit alkohol. Zinkacetatlös. 498 f. Versuchsanalysen 503.

Anthor, C. **9.** Darst. von Nuclein aus Weinkernen 138 f. Spaltung des Nucleins; Reifestudien der Weinkerne. Nachweis, dass beim Reifen der Kerne das Nuclein abnimmt, der Gesamtmphosphorgehalt aber zunimmt 141.

12. Studien über reine Hefe 64 f. Vergleichende Versuche mit verschiedenen Hefen.

Araki, Trasaburo. **14.** Ueber den Blutfarbstoff und seine näheren Umwandlungsprodukte 405 f. Ueber Methämoglobin 405, über Schwefelmethämoglobin 412 f.

15. Ueber die Bildung von Milchs. und Glucose im Organismus bei Sauerstoffmangel 335 f. (1. Abh.). Ueber die Trennung und quant. Best. der Milchs 336 f. Harnuntersuchungen: von Hunden 342 u. von Hühnern 349 bei Sauerstoffmangel; ferner von Hunden 351, Hühnern 356 u. Kaninchen 354 bei Kohlenoxydvergiftung; von Hunden 359 u. Fröschen 360 bei Curarevergiftung; von Fröschen bei Strychninvergiftung 361. Harnuntersuchung bei Epileptikern nach Anfall 363. Resumé 363.

— (2. Abhandl.) 546 f. Wirkung von Morphium, beobachtet an Hunden, Kaninchen und Fröschen 546 f. Wirkung von Amylnitrit, beobachtet an Hunden u. Kaninchen 553 f. Wirkung von Cocain, beobachtet an Kaninchen und Fröschen 558 f.

16. Entgegnung gegen Einwände des Herrn *Dastre* 201 f. (3. Abhandl.) 453 f. Nachweis von Eiweiss, Glucose und Milchs. im Harn von Hunden und Kaninchen in Folge künstlicher Abkühlung 454 f.; — im Harn von Fröschen nach Veratrinjection 458.

B.

Baas, Herm. Karl Ludwig. **11.** Ueber das Verhalten des Tyrosins zur Hippursäurebildung 485 f. Bildung von Hippurs. u. Phenaceturs. aus Phenylessig- u. Phenylpropions.; Fäulnisprodukte der Phenylamidopropions. 486 Quant. Hippursäurebest. im Harn vor u. nach Tyrosineingabe 487.

14. Beiträge zur Spaltung der Säureester im Darm 416 f. Quant. Best. der Spaltung von Salol 424, von Salicylsäureäthylester und —methylester 427 u. von Salicylamid im Organismus 431.

Baginsky, Ad. **12.** Zur Biologie der normalen Milchkothbakterien 434 f. (1. Abhandl.). Reinkulturen; Gährungsversuche mit Milchzucker, Stärke, Casein, Milch und Untersuchung der Gährungsprodukte 437. Ueber ein peptonisirendes Ferment des Milchkothes 435. Ueber die Wachstumsbedingungen der Milchkothbakterien 459.

13. (2. Abhandl.) 352 f. Zersetzung von Milchzucker durch Milchkothbakterien 353. Wirkung auf Eiweiss 364.

Barbieri, J., s. Schulze, E. **9**

Baum, J. **9.** Einfache Methode zur künstl. Darstellung der Hippurs. u. ähnlich zusammengesetzter Verbindungen 465 f. Benzoylirung des Glycocolls, Alanins, Taurins und Tyrosins.

Baumann, Eugen. **10.** Die aromat. Verbindungen im Darm u. die Darmfäulnis 123 f. Nachw. neuer Aetherschweifels. im Hundeharn, Best. der Aetherschweifels. 125. Ueber Entstehung der Aetherschweifels. u. Oxyd. im Thierkörper u. die Darmfäulnis 126 f. Ueber die Bildung der Hippurs. u. Kynurens. bei Fleischfressern 131 f.

— u. *Goldmann, E.* **12.** Ueber schwefelhaltige Verbindungen des Harns 254 f. Ueber Cystin u. Benzoylcystin 254. Schwefelabspaltung bei Cystin u. Mercaptursäuren durch basische Bleilösungen 257.

— u. *v. Udránszky, L.* **13.** Ueber das Vorkommen von Diaminen bei Cystinurie 562 f. Darst. von Pentamethyldiamin 567, von Tetramethyldiamin 573 aus Cystinharn u. Untersuchung. Darst. der Diamine aus den Fäces der Cystinkranken 589. Prüfung von normalen u. patholog. Harnen auf Diamine (Ptomaine *Brieger's*) 579. Ueber die Entstehung der Diamine im Organismus 584. Ueber Darmfäulnis bei Cystinurie 588. Prüfung von Fäulnisprodukten des Eiweisses auf Diamine 591.

— u. *Kast, A.* **14.** Ueber die Beziehung der chemischen Constitution zu der physiologischen Wirkung einiger Sulfone 52 f. Versuche an Hunden u. Menschen. Nachweis der hypnotischen Wirkung der Aethylsulfongruppen bei löslichen, schwer zersetzbaren Sulfonen.

Baumann, Eugen, u. *Wolkow, M.* **15.** Ueber das Wesen der Alkaptonurie 228 f. Ueber die chemische Natur der dem Alkaptonharn eigenthümlichen Substanz 228. Darst. der Homogentisinsäure aus Alkaptonharn u. Untersuchung 238. Bleisalz 245; Ester- u. Aetherverbindungen 247; Lacton 253. Constitution 250 u. 254. Quant. Best. im Harn 259. Bedingungen u. Ursache der Alkaptonurie 258; Abstammung aus dem Eiweiss 264. Entstehung aus Tyrosin 266 (Zunahme bei Tyrosineingabe u. Fleischdiät). Ueber das Verhalten der Homogentisins. im Organismus 282.

16. Ueber die Bestimmung der Homogentisins. im Alkaptonharn 268 f. Berichtigung. — s. *Udránszky* **15.** 77.

— s. *König, G.*, **16.** 525 f, u. *Brenzinger, K.*, 552 f.

Baumstark, F. **9** Ueber eine neue Methode, das Gehirn chemisch zu erforschen, u. deren bisherige Ergebnisse 145 f. Diffusionsversuche mit Benzol, Petroläther und Aether einerseits, Wasser andererseits 151 f. Chemische Untersuchung des Gehirns nach Entwässerung durch Dialyse gegen Aether 155 f. (qualitativ 157 f.; quantitativ 187 f.). Nachweis u. Best. des gebundenen Cholestearins neben freiem 162 f. u. 196 f. Reindarstellung u. Untersuchung des Protagons 168; Protagon eine chem. Verbindung von Lecithin u. Cerebrin 170. Quant. Best. des Protagons 197, 205. Darst. u. Untersuchung von Cerebrin 181. Best. der Albuminstoffe 191, des Nucleins und des Neurokeratins im Gehirn 203.

Biedert, F. **9.** Ueber die Natur der Eiweissstoffe in Kuh- u. Menschenmilch 354 f. Erwiderung auf *Hoppe-Seyler's* Entgegnung.

Blum, F. **16.** Ueber Thymolglycurons. 514 f. Nachw. u. Best. der Thymolglycurons. als Dichlorthymolglycurons. 515. Chem. Untersuchung ders. 517. Spaltung 518. Nachw. von Thymolglycurons., Thymol- u. Thymohydrochinonschwefels. im Harn nach Eingabe von Thymol 515.

Böhm, L. **15.** Quant. Untersuchungen über die Resorption und Ausscheidung des Quecksilbers bei innerlicher Verabreichung von Hg-salicylat 1 f. Methode der quant. Best. des Quecksilbers in Organen, Harn, Koth u. Blut 11. Ausführung der Best. nach Eingabe von Hg-salicylat bei Kuh und Hund 27.

Bosshard, E., s. *Schulze, E.* **9.**

Brenzinger, K. **16.** Zur Kenntniss des Cystins u. Cysteins 552 f. Hg-Verbindung des Cysteins 557. Aethylcystein 562; Spaltung dess. 565. Benzoylcystin 572. Einw. von cyans. K. auf Cystin 576. Versuche, Cystein synthetisch darzustellen 578.

Brieger, L. **9.** Ueber Spaltungsprodukte der Bakterien aus den Fäces 1f. Propions.-Bildung; über Pneumoniococcus 4f., dessen Spaltungsprodukte in Glucose- u. Kreatinlösungen 5; Ueberimpfen des Coccus auf Meerschweinchen u. Mäuse; Analyse des Coccus 6.

11. Quelle des Trimethylamins im Mutterkorn durch Zersetzung von Cholin; Nachweis desselben 184f.

Bruhns, Gustav. **14.** Ueber Adenin u. Hypoxanthin 533f. Trennung derselben mittelst Pikrinsäure 533. Quant. Bestimmung des Adenins 540, des Hypoxanthins 557. Silberverbindungen 544; Quecksilberverbindungen 567; Bi-Doppelsalz des Adenins 574. Adenin-Hypoxanthin 561.

— u. *Kossel, A.* **16.** Ueber Adenin u. Hypoxanthin 1f. Bromprodukte aus Adenin 4; Salze 8, 12. Spaltung des Bromadenins durch Salpetersäure 10. Einw. von Cl u. PCl_5 auf Adenin 11; Einw. von Br auf Hypoxanthin, Harnsäure u. Azulmsäure 12.

Buchner, Eduard. **9.** Ueber den Einfluss von Sauerstoff auf Gährungen 380f. Kritik von *Pasteur's* Theorie; Besprechung der Versuche von *Petersen, Naegeli, Fitz, Hoppe-Seyler*. Einige Versuche mit Sprosshefe u. mit Spaltpilzen 391 (*Bacterium Fitz*, *Butylbacillus* u. *Bacillus subtilis*). Best. des vergohrenen Glycerins, der gebildeten Kohlensäure u. der vorhandenen Spaltpilze 406f.

Budde, V. **13.** Ueber die densimetrische Bestimmung des Zuckers im Harn 326f.

Bunge, G. **9.** Ueber die Assimilation von Eisen 49f. Ueber Hämatogen, eine organ. eisenhaltige Verbindung im Eidotter 56f. Ueber die anorgan. Bestandtheile der Muskeln 60.

12. Ueber das Sauerstoffbedürfniss der Schlammbewohner 565f. Experimentelle Versuche mit niedern u. höher organisirten schlamm-bewohnenden Thieren.

13. Ueber die Aufnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings 399f. Aschenanalysen von jungen Hunden, Katzen und Kaninchen und von Hundemilch 400f.

14. Untersuchungen über die Athmung der Würmer 318f. Untersuchung der Expirationsluft 319; Verhalten der Würmer bei Sauerstoffentziehung 322.

16. Weitere Untersuchungen über die Aufnahme von Eisen in den Organismus des Säuglings 173f. Eisenbest. in den Aschen junger Kaninchen u. Meerschweinchen 177; — in Nahrungsmitteln 180. Ueber Resorbirbarkeit des Eisens im Eidotter, Vegetabilien u. Hämoglobin 179.

C.

Cahn, Arnold. **10.** Der Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung 517. Best. der Säuren im Hundemagen nach Vergiftung 518; Nachweis von Fleischmilchsäure 520. Die Magenverdauung im Chlorhunger 522f. Chlorbest. im Harn von Hunden bei chlorfreiem Futter 523, 528. Untersuchung des Mageninhaltes solcher Hunde auf Pepton, Chloride, freie Salzs. 525, 529. Ueber Pepsin- u. Salzsäuresekretion im Chlorhunger (erstere nicht beeinflusst, letztere hört auf) 531.

Chandelon, Th. **9.** Neues Verfahren zur Ausmittlung der Alkaloïde 40f. Fällung der Alkaloïde in Chloroform mittelst ätherischer Oxals.-Lösung (nicht anwendbar für Morphin, Narcotin u. Colchicin).

Chevalier, Josephine. **10.** Chemische Untersuchung der Nervensubstanz 97f. Quant. Best. einzelner Bestandtheile.

Cohn, Felix O. **14.** Ueber die Einwirkung künstlichen Magensaftes auf Essigs.- u. Milchs.-Gährung 75 f.; Pepsin ohne Wirkung darauf. Pepsin-Salzs., freie Salzs. und andere freie Minerals. wirken hindernd 86, 90, 97; an Pepton gebundene Salzs. ist ohne Wirkung 88, 102.

Cohn, Rudolf. **14.** Ueber das Verhalten des salzs. Tyrosinäthyläthers im thierischen Stoffwechsel 189f. Untersuchung des Harns von Kaninchen u Hunden nach Einspritzungen von Tyrosinäthyläther 191. Tyrosin im Organismus vollständig zerstört 200.

15. Ueber das Auftreten von Benzamid im Harn nach Eingabe von Benzaldehyd 203f. Darstellung von Benzamid aus Harn und Identificirung.

Czapek, Friedr. **13.** Methode zur maassanalytischen Harnsäurebest. im Harn 502f. Fällung mit Silberlösung, überschüssiges Silber mit Kaliumsulfhydratlösung zurücktitrirt; Modification der Methode *Haycraft's.*

D.

Demant, B. **10.** Ueber den Einfluss von Strychnin u. Curare auf den Glycogengehalt der Leber u. Muskeln 441. Nachweis der Verminderung des Glycogens bei Kaninchen und Hunden 446.

11. Ueber den Glycogengehalt der Leber neugeborener Hunde 142.

Devoto, Luigi. **15.** Ueber den Nachweis des Peptons u. über eine neue Methode der quant. Eiweissbest. 465 f.; Fällung resp. Coagulation mit Ammonsulfat.

Dietz, R. **11.** Quant. Best. des Glycerins in Bier u. Wein mittelst Benzoylchlorid 472. Darstellung und Untersuchung der 3 Glycerinbenzoate 474.

Doyiel, A. **9.** Einiges über die Eiweisskörper der Frauen- u. Kuhmilch 591 f. Nichtvork. von Pepton in frischer Milch 598, 600 f. Ueber Lactoprotein 602. Vergleich der Frauen- u. Kuhmilch bezüglich der Caseine u. anderen Eiweissstoffe 603 f. (Lactalbumin, Hemialbumosen); — bezüglich der Verdaulichkeit 609.

E.

Ehrenberg, Alex. **11.** Ueb. Stickstoffentwicklung bei Fäulnisprocessen über die Verwerthung von atmosphärischem Stickstoff durch Mikroorganismen u. Pflanzen 145 f. Kritik bisheriger Gasuntersuchungen bei Fäulnis 148. Versuchsanordnung u. Beschreibung der zu den gasanalytischen Best. verwandten Apparate 155. Fäulnisversuche an Blut, Harn, Dünger im Sauerstoffgase u. in Kohlensäureatmosphäre (anaërobisch); Nachweis, dass durch Fäulnis Stickstoff nicht gebildet wird 159.

11. Ueber einige, im sog. Wurstgifte beobachteten Fäulnisbasen u. über die Zersetzung von Nährlösungen durch den im Wurstgifte beobachteten Bacillus 239 f. Isolirung von Cholin, Neuridin, Dimethylamin, Trimethylamin, Methylamin aus giftiger Wurst nach *Brieger's* Methode 240. Versuche mit Culturen des im Wurstgifte gefundenen Bacillus auf Nährgelatine, Blut, Organen, Därmen u. Fleischpepton; Untersuchung der entstehenden Basen 245 f.

11. Ueber die Bildung von freiem Stickstoff bei Fäulnisprocessen 438 f. Bildung von Ammoniak, salpetriger Säure u. Salpeters. durch Einwirk. von Mikroorganismen auf organ. stickstoffhaltige Substanz 438 u. bei der Fäulnis solcher Substanzen 443. Stickstoff durch Fäulnis primär nicht gebildet 446 f.; jedoch secundär bei Fäulnis aus Nitraten 450 f.

12. Ueber die Bildung von freiem Stickstoff bei Fäulnisprocessen 145 f. Ergänzende Analysen.

Ellenberger u. Hofmeister. **11.** Ueber den Stickstoffgehalt der Verdauungssäfte bei stickstofffreier Nahrung 497 f. Eiweissbest. vom Inhalte des Magens, Dünndarms, Coecums u. Colons von Pferden u. Schweinen 499 f.

Ernst, Carl. **16.** Ueber die Fäulnis der Galle u. deren Einfluss auf die Darmfäulnis 205 f. Untersuchung gefaulter Galle mit u. ohne

Eiweisszusatz auf Fäulnisprodukte 206. Einfluss des Gallenmucins auf das Faulen der Galle 213. Einfluss der Galle auf Darmfäulnis; Untersuchung des Inhaltes einzelner Darmabschnitte bei Inanition 216f. Fäulnisprodukte des Gallenmucins 218. Bakteriolog. Untersuchung gefaulter Galle 219.

F.

Fischel, Wilhelm. **10.** Ueber das Vorkommen von Pepton in bebrüteten Hühnereiern 11f. Nachweis von Pepton vom 16. Bruttage an.

10. Zur Kenntn. des in Uterusfibromen vorkommenden Peptons 14f.
Flückiger, M. **9.** Untersuchungen über die Kupferoxyd reducirenden Substanzen im normalen Harn 323f. Ueber das Vorhandensein von Glycuronsäureverbindungen u. von Glucose im normalen Harn 327f. Quantit. Best. der Reductionsfähigkeit des normalen Harns 333, bedingt vorzugsweise durch Aceton u. Glycuronsäure 338.

Frenzel, Joh u. Weyl, Th. **9.** Ueber die Best. des Kuhcaseïns durch Fällung mit Schwefelsäure 246, s. *Weyl*.

Freund, E. u. Obermayer, F. **15.** Ueber die chem. Zusammensetzung leukämischen Blutes 310f. Bedeutende Zunahme an Fett, Lecithin u. Cholestearin im Verhältniss zur Trockensubstanz 316.

G.

Gabriel, S. **15.** Ueber *Hofmeister's* krystallinisches Eialbumin 456f. Kritische Betrachtung.

16. Zur Kenntniss der Rohfaserbestimmung 370f. Durch Erhitzen der Substanz mit Glycerin und Kaliumhydroxyd. Vergleichende Versuche nach der *Weender* Methode, nach *Höniy's* Glycerinverfahren u. nach dem von *Lange* vorgeschlagenen Verfahren der Kalischmelze.

Gilson, Eugen. **12.** Beiträge zur Kenntniss des Lecithins 585f. Zersetzung des Lecithins durch Schwefelsäure u. durch Alkalien 589.

Goldmann, E. **9.** Ueber das Schicksal des Cysteïns im Thierkörper u. über die Bildung der Schwefelsäuren im Organismus 260f.

Goldscmidt, Harald. **10.** Ueber das Speichelferment der Parotis des Pferdes 273. (Vorhandensein des Fermentes zweifelhaft 290.)

Ist das Speichelferment ein vitales od. chemisches Ferment? 294f. Versuche mit Drüsenextracten, Drüsenstücken u. Parotidenspeichel vom Pferde. Im Speichel kommt unter besonders Verhältnissen ein vitales, vermehrungsfähiges Ferment vor 297.

Ueber einen saccharificirenden Schimmelpilz der atmosphärischen Luft (*Penicillum glaucum*?) 299.

Ueber die Magenverdauung des Pferdes 361. Best. des Säuregehaltes, der Zuckermenge, der Eiweissarten, des Fermentes in den einzelnen Perioden der Verdauung 370. Bewegung des Futters im Pferdemagen 384.

11. Die Ausgiebigkeit der Magen- u. Dünndarmverdauung beim Pferde 286 f.

Die Resorption im Pferdemagen 421 f.

Gottlieb, R. **15.** Ueber die Ausscheidungsverhältnisse des Eisens 371 f. Versuche an Hunden mit subcutanen u. intravenösen Injectionen; Nachweis der Eisenausscheidung in Darm (Fäces) u. Leber 375, 380.

H.

Hammarsten, Olaf. **9.** Ueber den Gehalt des Caseïns an Schwefel u. über die Bestimmung des Schwefels in Proteïnsubstanzen 273 f. Erwiderung auf *Danilewski's* Polemik 275. Ueber die Löslichkeit des Baryumsulfats in verd. Salzsäure u. in Nitraten 283 f. Methoden der Schwefelbestimmung in organ. Körpern; als genaueste eine vom Verf. beschriebene Modification der *Liebig's*chen Methode 283. Kritische Betrachtungen 306. Ueber die Bedeutung des Schwefels in Eiweissstoffen 299 f.

12. Ueber das Mucin der Submaxillarisdrüse 163 f. Darst. des Mucins 163, 176. Zusammensetzung 185; Eigenschaften 180. Vergleich mit Sehnenmucin 187; Reactionen 178, 187, 191. Nichtfällbarkeit in essigs. Lösung durch Ferrocyankali 194.

15. Ueber das Vorkommen von Mukoïdsubstanzen u. von Mucinalbumose in Ascitesflüssigkeiten 202 f. Eigenschaften u. Reactionen 207 f. Analysen 224.

Hasebroek, Karl. **11.** Ueber erste Producte der Magenverdauung 348 f. Bildung von Globulin (Myosin) u. Acidalbumin aus Fibrin 350. Nichtbildung des Globulins aus gekochtem Fibrin u. Eieralbumin 356. Globulinbildung durch Pankreasverdauung von Fibrin 359.

12. Analyse einer chylösen Pericardialflüssigkeit 289 f. Ueber das Schicksal des Lecithins im Organismus u. eine Beziehung dess. zum Sumpfgas im Darmkanal 148 f. Fäulnisversuche mit Cholin 151 u. Glycerinphosphorsäure 161. Verhalten des Cholins 157 u. der Glycerinphosphors. 164 im Organismus.

Haycraft, John, Berry u. Scofield, Harold. **14.** Beitrag zur Lehre von den Gallenfarbstoffen 173 f. Veränderung der Gallenfarbstoffe durch Reduction u. Oxydation; über reducirende u. oxydirende Agentien 174 f.

Haycraft, John Berry. **15.** Ueber quant. Harnsäurebest. im Harn 436 f. Fällung mit Silberlösung u. nachfolgender Titration. Vergleichende Analysen nach der Silbermethode u. nach andern Methoden.

Herrmann, Aug. **11.** Ueber die Verdauung d. Fibrins durch Trypsin 508. *Otto's* Paraglobulin durch Verdauung unreinen Fibrins entstanden 516. Nachweis eines durch Trypsinverdauung von Fibrin entstehenden Globulins u. Untersuchung desselben 512. Löslichkeit von Fibrin in Chlornatriumlösung 522.

Ueber *Haycraft's* Methode der Harnsäurebest. im Harn 496 f. Modification ders. 498. Vergleich mit *Ludwig's* Methode 500.

Hilpert, P. s. Jaffé.

Hirschfeld, Eugen. **13.** Ueber den schwarzen Farbstoff der Chloroidea u. über verwandte Pigmente 407 f. Darst. aus Rindsaugen 409. Chem. Untersuchung 415.

Hirschl, Joseph Adolf. **14.** Ueber die Phenylhydrazinzuckerprobe 337 f.

Hirschler, Aug. **10.** Ammoniakbildung bei Pankreasverdauung von Fibrin 302 f. Quant. Best. 304.

Ueber den Einfluss von Kohlehydraten u. einigen andern Körpern der Fettsäurereihe auf Eiweissfäulniss 306 f. Fäulnisswidrige Wirkung von Saccharose, Stärke, Dextrin, Glycerin, milchs. Kalk ausserhalb des Organismus 309. Zersetzung genannter Körper durch Fäulniss 313. Fäulnissversuche mit weins., äpfels. u. citronens. Kalk 312; Zersetzung dieser Salze durch Fäulniss 314. Nachweis verminderter Darmfäulniss durch Saccharose, Stärke, Glycerin 315.

11. Zur Kenntniss der Milchsäure im thierisch. Organismus 41 f. Nachweis u. Best. von Fleischmilchs. in Milz u. Lymphdrüsen des Rindes 41.

Beiträge zur Analyse stickstoffhaltiger Substanzen im Thierkörper 25 f. Trennung des Peptons u. Propeptons von Amidosäuren, Harnstoff etc. vermitteltst Phosphorwolframsäure 27. Entschung von Amidosäuren bei Pepsinverdauung aus Propepton u. Syntonin 30. Quant. Stickstoffbest. der durch Phosphorwolframsäure fällbaren u. der nicht fällbaren Antheile im Handelspepton 36; — in dem Leberextract von Hunden (in normalem Zustande u. nach Phosphorvergiftung) 38.

Hofmeister, Franz. **11.** s. *Ellenberger.*

14. Ueber die Darst. krystallinischen Eialbumins u. über die Krystallisirbarkeit colloider Stoffe 165 f.

16. Ueber die Zusammensetz. krystallinischen Eialbumins 187 f. Salzgehalt dess.

Hoppe-Seyler, F. 9. Ueber Trennung des Caseïns n. Albumins in menschlicher Milch 222 f. Kritik an *Biedert's* Untersuchungen. Ueber das Vorkommen von Cholestearin in der Milch 533. Erwiderung auf *Biederi's* Entgegnung.

10. Ueber Aktivirung von Sauerstoff gegen Wasserstoff im Entstehungsmomente 35 f. Ueber *Traube's* Hypothese der Oxydationen im Organismus 35. Erwiderung auf *Pfeffer's* Kritik über Oxydation durch nascirenden Wasserstoff.

Ueber Gährung der Cellulose mit Bildung von Methan u. Kohlensäure 201 f. Analysen von Gasausströmungen bei Steinkohlslagern 202; Analysen von Gasen aus Sumpfschlamm 207. Analysen von Gasen, welche in einigen vulkanischen Gegenden u. aus Petroleumschichten ausströmen 205. Abhängigkeit der Gasentwicklung stehender Gewässer von der Temperatur 210. Ueber die Gase der Schlammgährung bei Luftabschluss 215.

Ueber Blutfarbstoffe u. ihre Zersetzungsproducte 331 f. Kritik an *Nencki's* Untersuchungen u. Erwiderung 331. Ueber *Nencki's* Parahämoglobin 334.

Ueber Gährung von Cellulose mit Bildung von Methan u. Kohlensäure 401 f. Ueber die Einwirkung der Bacterien des Flussschlammes 406. Best. der Gährungsgase 413. Gährungsversuche mit Filtrirpapier u. Flussschlamm bei Luftabschluss 410 f. (Unge-nügender Abschluss durch Kautschuk 425.) Nichtbildung von Wasserstoff bei der Cellulosegährung 430. Ueber quant. Best. von Methan neben Wasserstoff; Modification der Methode von *Hempel* u. *Winkler* 427, 430. Nichtbildung von Huminsubstanzen u. Säuren als Endproducte bei Cellulosegährung 421 f. Einfluss von Algenvegetation auf die Zusammensetzung der Gährungsgase, Einw. von Sauerstoff, Sauerstoffentwicklern, Sulfaten etc. 431. Ueber Schwefelwasserstoffbildung im Wasser 438; Zerstörung des Schwefelwasserstoffs durch Beggiatoën 439.

11. Beschreibung eines Apparates zur Best. von Methan neben Wasserstoff in Gasgemischen 257 f. Prüfung der Brauchbarkeit der Methode 261.

Methangährung der Essigsäure 561 f. Apparat u. Anordnung des Gährungsversuches 561. Best. der entwickelten Gase 563. Untersuchung des Gährrückstandes 564. Gährungsversuche mit milchsaurem Kalk u. mit Holzgummi 566. Physiolog. Schlussfolgerungen 566.

13. Ueber Huminsubstanzen, ihre Entstehung u. Eigenschaften 66 f. Bildung von Huminsubstanzen in Pflanzen; Verhalten der Cellulose

u. des Holzgummi's 70 f. Ueber die Zusammensetzung u. Eigenschaften der Huminstoffe 85 f. Ueber Gerbstoffroth u. Phlobaphen 85 f. Darst. u. Eigenschaften der Ulmin- u. Huminsubstanzen 92 f. Bedeutung der Huminsubstanz im Haushalte der Natur 117 f.

Beiträge zur Kenntniss der Eigenschaften der Blutfarbstoffe 477 f. Ueber Arterin u. Phlebin, Oxyhämoglobin u. Hämoglobin 483 f.; Darst. u. Eigenschaften des Hämochromogens 485.

14. Ueber Muskelfarbstoff. Kritik an *Mac Munn's* Untersuchungen 106 f. — Anhang 329.

Ueber Oxydationen im Blute. Kritik an *Yeo's* Untersuch. 372 f.

15. Ueber Blut u. Harn eines Falles v. melanotischem Sarkom 173 f.

16. Verbesserte Methode der colorimetr. Best. des Blutfarbstoffs im Blut u. in andern Flüssigkeiten 505 f.

Hoppe-Seyler, G. **9.** Wirkung des Phenylhydrazins auf den Organismus 34 f. Zersetz. des Blutfarbstoffs durch Phenylhydrazin 36 f.

12. Ueber die Ausscheidung der Aetherschwefelsäuren im Urin bei Kranken 1 f. Best. der präform. u. gepaarten Schwefelsäuren u. des Indoxyls im Haru bei verschiedenen Krankheiten d. Darmes, Magens u. bei Fäulnisvorgängen im Organismus 16 f.

15. Ueber Ausscheidung von Calciumsalzen im Urin, mit besonderer Berücksichtigung der Beziehung zu Ruhe u. Bewegung 161 f. Best. der Ca-Ausscheidung bei verschiedenen Krankheiten 166 f.

Hüfner, G. **10.** Wirkt ausgekochtes, völlig sauerstoffreies Wasser zersetzend auf Oxyhämoglobin? 218 f. Methode, Wasser von Sauerstoffgas zu befreien 220. Spektroskopische Untersuchung des mit O-freiem Wasser versetzten Oxyhämoglobins auf Hämoglobin (nicht vorhanden) 221.

12. Neue Versuche über die Tension des Sauerstoffs im Blute u. in Oxyhämoglobininlösungen 568 f. (1. Abhandl.). Beschreibung eines neuen, hiefür construirten Apparates 570. Ueber die Dissociation von Oxyhämoglobin, Einfluss v. Druck u. Temperatur 575 f.

13. (2. Abhandl.) 285 f. Einfluss des Sauerstoffpartiardruckes u. der Concentration der Blutlösung.

Hungerbühler. **10.** Nachweis von Vernin in *Secale cornutum* 83 f.

Huppert u. Záhór. **12.** Ueber die densimetr. Best. des Eiweisses 467 f. Kritik an den von *Budde, Worm-Müller u. Schröter* aufgestellten Gleichungen u. Aufstellung eigener invariabler Gleichungen für densimetr. Eiweissbest. nebst mathemat. Ableitung 471 f.

I.

Isbert, A. s. Stutzer, A.

Jacobson, H. **13.** Ueber einige Pflanzenfette 32 f. Best. des Lecithins, Cholestearins, der Fettsäuren u. der höhern Alkohole in d. Fetten der Bohnen 34, Erbsen 52, Wicken 50, Lupinensamen 59. Tabellar. Zusammenstellung 64.

Jacobson, John. **16.** Untersuchungen über lösliche Fermente 340 f. Vergleich der glycosidspaltenden u. sauerstoffbindenden (aus H_2O_2) Kraft der Fermente unter verschiedenen Reactionsbedingungen u. nach Zusatz fremder Ingredientien.

Jaffé, M. **10.** Prüfung des durch Pikrins. im norm. Harn erzeugten Niederschlages 391. Harnsäurebest. mittelst Pikrinsäure 393. Verbindung des Kreatinins mit Pikrinsäure; Darst., Eigensch., Kalisalz 398; Farbenreaction 399; Kynurens. Kreatinin 398.

14. Ueber das Vork. von Urethan in alkohol. Extracten des normalen Harns 395 f. Entstehung aus Harnstoff durch Erwärmen mit Alkohol 402.

— u. *Hilpert, P.* **12.** Ueber Acetanilid u. Acetoluid; ihr Verhalten im Organismus 295 f. Nachweis von o-Oxycarbanil (mit Glycurons. gepaart [?]) im Harn nach Eingabe von Acetanilid 297 f. Nachweis von Acetylamidobenzoësäuren nach Eingabe von p- u. m-Acetoluid 307, 315; — von Methyloxy-carbanil nach Eingabe von o-Acetoluid 311.

Jaksch, Rud. von. **10.** Ueber physiol. u. pathol. Lipacidurie 536. Oxydationsproducte von Eiweissstoffen 540. Methoden der Best. von Ameisens. u. Essigs. im Harn 542. Best. der Fettsäuren in nativem u. oxydirtem physiol. Harn 546, in patholog. Harn 550. Schlussfolgerung 559.

13. Ueber Verhalten des Harns bei Melanurie 385 f. Reactionen auf Melanogen u. Melanin.

16. Ueber den Nachweis u. das Vork. von Pepton in den Organen u. dem Blute Leukämischer 243 f. Vergleich der Methoden von *Hofmeister* u. *Devoto* 245. Untersuch. an Leber, Milz, Blut leukämischer Leichen 245. Verhalten des Peptons beim Faulen des Blutes 249. Nachw. von Pepton in normaler Milz 248.

Jaquet, A. **12.** Elementaranalyse des Hundeblothämoglobins 285 f.

14. Beiträge zur Kenntniss des Blutfarbstoffs 289 f. Analysen des Hämoglobins aus Hunde- u. Hühnerblut. Versuche, Lachshämoglobin darzustellen 296.

Johansson, J. C. **9.** Ueber das Verhalten des Serumalbumins zu Säuren u. Neutralsalzen 310 f. Umwandl. in Acid- u. Alkalialbuminat 312 f. Darst. reinen Serumalbumins 317.

Jolin, Severin. **11.** Ueber die Säuren der Schweinegalle (1. Abhandl.) 410 f. Nachw. von β -Hyoglycocholsäure neben *Strecker's* Hyoglycochols.; Trennung ders. 416. Darst., Eigensch. u. Spalt. von β -Hyoglycochols.; Salze der Säure 417.

12. 2. Abhandl. 512 f. Darst. von α - u. β -Hyoglycochols. 524. Untersuch. 547. Nachw. von Hyotaurochols. in Schweinegalle 542. Theilweise Trennung ders. von β -Hyoglycochols. 542.

13. 3. Abhandl. 205 f. Ueber α - u. β -Hyoglycochols., Eigensch., Salze 205 f.; Zersetzung 223. Ueber α - u. β -Hyocholalsäure 223.

Juvalta, N. **13.** Beständigkeit des Benzolkerns im Organismus 26 f. Versuche mit Phtalsäure; Best. ders. in Harn u. Fäces v. Hunden nach Eingabe von Phtalsäure 27 f.

K.

Kast, A. **11.** Ueber aromat. Fäulnisproducte im menschl. Schweisse 501 f. Gewinnung des Schweisses 502. Vergleichende Best. der präform. u. gepaarten Schwefelsäuren im Schweiss u. im Harn 503. Best. der Chloride u. Phosphate 505. Nachw. von Phenol, aromat. Oxyssäuren u. Skatoxylschwefelsäure 506.

Schicksal einiger organ. Chlorverb. im Organismus 277 f. Chlorbest. im Harn nach Eingabe organ. Chlorverb. u. nach Inhalation von Chloroform 280.

12. Beziehung der Chlorausscheidung zum Gesamtstoffwechsel 267 f. Chlorbest. im Harn nach Vergift. mit Chloroform, Kohlenoxyd, Phosphor, Pyrogallol, Toluyldiamin u. nach Blutentziehung 269 f. Chlormenge im Harn unabhängig vom Zerfall des Gewebe-eiweisses; sie wird vermehrt durch Zerfall rother Blutkörperchen 274.

14. s. *Baumann*.

Keller, H. **13.** Ueber den Einfluss des Aethylalkohols auf den Stoffwechsel des Menschen 128 f.

Kellner, O. **12.** Ueber die Aequivalenzwerthe von Fett u. Kohlehydraten in der Nahrung 113 f.

— u. *Yoshii, P.* **12.** Ueber die Entbindung freien Stickstoffs bei der Fäulnis u. Nitrification 95 f. Nichtbildung freien Stickstoffs durch Fäulnis 97. Bild. freien N durch Oxydation von NH_3 vermittelt nitrificirenden Fermentes 99, 110. Kritik an *Ehrenberg's* Untersuchungen 104.

Kellner, O., Mori, O. u. Nagaoka, M. **14.** Beiträge zur Kenntniss invertirender Fermente 297 f. Darst. des Koji; invertirende Wirkung dess. auf Kohlehydrate.

Kon Taniguti. **14.** s. *Salkowski, E.*

König, G. **16.** Die Oxydationsproducte der Mercaptursäuren 525 f. α -Acetamidophenylsulfonpropions. u. die zugehörigen Halogenderivate 527. Abspalt. der Acetylgruppe u. Darst. von Uramidoderivaten 538. Spalt. durch Alkali 543. Ersatz der Amidgruppe durch Hydroxyl 548. Anhydridbild. der Oxyverb. 550.

Kossel, A. **10.** Beiträge zur Chemie des Zellkerns 248. Nuclein im Dotter des Hühnereies; Bild. von Hypoxanthin u. Guanin durch Bebrütung 248. Ueber Adenin: Darst. 250; Eigensch., Zusammensetzung. 252. Verbind. mit Säuren u. Salzen 255. Umwandl. in Hypoxanthin 258; Bild. aus Nuclein 261; Darst. aus Theeblättern 262. Physiol. u. chem. Beziehungen des Adenins 262 f.

12. Ueber Adenin 241 f. Vork. 241; Verbindungen d. Adenins 242. Verhalten gegen Reagentien 248, 252. Physiol. Bedeutung im Organismus 252.

13. Ueber Theophyllin 298 f. Darst., Eigensch., Zusammensetzung. 298. Vergleich mit Paraxanthin u. Theobromin 300. Umsetz. in Coffein 304; — in Dimethylalloxan durch Oxydation 306. Constitution des Theophyllins 308.

14. Neue Methode zur Verseifung von Fettsäureestern 599 f. Trennung der Cholestearine von Fett 600. Zersetzung des Lecithins 600.

15. Ueber die Chorda dorsalis 331 f.

— u. *Krüger, M.* **15.** Ueber die Verseifung von Estern durch Natriumalkoholat 321 f. Art der Umsetzung 323. Verseifen von Fetten (Butter) mit Natriumalkoholat 326, 329.

— u. *Bruhns, G.* **16.** Ueber Adenin u. Hypoxanthin 1 f. Molekulargewicht des Adenins (*Kossel*) 1. Einwirkung von Aethylchlorocarbonat auf Hypoxanthin; Entstehung des Urethans vom H. 3 f. Darst. von bromwasserstoffs. Tetrabromadenin 5 u. von Bromadenin; Eigensch. des letztern, Salze 6.

Krüger, Martin. **15.** s. *Kossel, A.*

16. Zur Kenntniss des Adenins 160 f. (1. Abhandl.). Darst. aus Theeextract, Eigensch., Salze; Spaltung mit Salzs. (Nachw. von Ameisens. u. Glycocoll.)

2. Abhandl. 329 f. Bromderivate des Adenins 330. Spaltung durch Chlor; Spaltungsproducte 333 f.

Ueber die quant. Best. geringer Mengen von Calcium 445 f.
Titration der Oxalsäure in Niederschläge von oxals. Ca.

Kueny, Ludwig. 14. Ueber Benzoyl ester der Kohlehydrate, des Glycosamins u. einiger Glycoside 330 f. Constitution des Glycosamins 354 f.

L.

Landsteiner, Karl. 16. Einfluss der Nahrung auf Zusammensetzung der Blutasche 13 f.

Landwehr, Herm. Ad. 9. Zur Lehre von der Resorption des Fettes 361 f. Ueber Einw. von Pankreas, Galle u. Darmsaft auf die Fette bei der Verdauung 361. Mucin u. dessen Bildung im Organismus 366. Zersetz. des Mucins durch Magensaft u. durch Galle unter Bild. thierischen Gummis 371. Emulgirende Wirkung thierischen Gummis 370. Thierisches Gummi im diastatischen Ferment 379.

Lange, Gerhard. 14. Zur Kenntniss des Lignins 15 f. (1. Abhandl.). Darst. von Lignin aus Eichen- u. Buchenholz 17. Kalischmelze des Lignins 18. Nachw. von Ligninsäuren 28, Ameisens., Essigs., Brenzcatechin, Pyrocatechusäure 29.

2. Abhandl. 217 f. Darst. u. Untersuch. von Tannenholzlignin 219. Reduction u. Benzoylirung von Ligninsäure 225.

Quant. Best. der Cellulose durch Kalischmelze 283 f.

Lassar-Cohn. 16. Cholalsäure u. Derivate ders. 488 f. Einw. von Phosphorpentachlorid u. von Kaliumhydroxyd 489. Dehydrochols. 493. Esterbild. der Cholals. u. Dehydrochols. 494. Darst. von Bichlorisodehydrocholal 499. Isodehydrocholal 501. Monochlordehydrocholsäure 502. Rückverwandl. zu Dehydrochols. vermittelt HJ 503.

Lehmann, Victor. 9. Verhalten des Guanins, Xanthins u. Hypoxanthins bei der Selbstgährung der Hefe 563.

13. Ueber die Chinäthonsäure 181 f. Salze ders. 183. Spalt. in p-Oxyphenetol; Ueberführen in Hydrochinon 185.

Leo, Hans. 9. Fettbild. u. Fetttransport bei Phosphorintoxication 469 f. Fettbest. des Gesamtorganismus u. der Leber in norm. Zustande, bei Inanition u. bei Phosphorintoxication 473. Lecithinbest. bei Meerschweinchen, Ratten u. Fröschen 487. Fetttransport in die Leber bei Phosphorvergiftung 483.

Levy, Ludwig. 13. Ueber Farbstoffe in den Muskeln 309 f. *Mac Munn's* Myohämatin identisch mit Hämochromogen.

Likiernik, A. 15. Ueber Lupeol 415 f. Darst. aus Lupinensamenschalen u. Untersuchung.

Darst. u. Untersuchung von Phytostearin aus Erbsensamenschalen 427, Darst. u. Untersuch. von Paraphytostearin u. Phasol aus Bohnensamenschalen 429 f.

s. *Schulze, E.* 15.

Limbourg, Ph. 13. Antisept. Wirk. der Gallensäuren innerhalb u. ausserhalb des Organismus 196 f.

Lösung u. Fällung von Eiweisskörpern durch Salze 450 f. Peptonisirung von Fibrin durch Salzlösung u. Harnstoff 452. Veränderungen des Coagulationspunktes bei Albumin u. Globulin durch Salzgehalt der Lösung 460.

Loebisch, W. F. 10. Ueber Mucin aus den Sehnen des Rindes 40 f. Vergleich des Sehnenmucins mit andern Mucinen 43. Reindarst. u. Analysen 57. Best. der sauren Reaction, der Molekulargrösse, der Löslichkeit in Kalium- u. Calciumhydroxyd 62. Zerlegung des Mucins 69; Hydratation 77; Beweis der festen, chem. Bindung des Mucinmoleküls 73.

Loewy, Adolf. 9. Einfluss der Temperatur auf die Dialyse v. Eiweisslösungen 537. Procentisches Verhältniss der organischen Bestandtheile zu den anorgan. vor u. nach der Dialyse 548 f. Beschreib. von *Herter's* Filtrationsapparat 540. Ueber die Permeabilität der Schweinsblase je nach Zubereitung 548. Febrile Albuminurie 560.

Lukjanow, S. M. 13. Ueber den Gehalt der Organe u. Gewebe an Wasser u. an festen Bestandtheilen bei hungernden u. durstenden Tauben im Vergleich zu normalen 339 f.

16. Gallenabsonderung bei vollständiger Inanition 87 f. Versuche an Meerschweinchen; Best. des Gewichtes der Leber u. Wassergehalt der Leber u. des Blutes; Analyse der durch Fistel erhaltenen Galle 89 f.; desgl. bei Inanition 104 f.

Luther, R. 13. Beitrag zur *Knop-Hüfner'schen* Harnstoffbest. 500 f. Bildung von Ammoniak u. Salpeters. neben Stickstoff aus Harnstoff durch unterbromigs. Kali 501. Verhinderung der Salpeters.-Bildung durch Zusatz von Glucose 504.

M.

Mac Munn, C. A. 13. Ueber Myohämatin; Entgegnung auf *Lery's* Publication 497 f.

14. Ueber Myohämatin. Polemik gegen *Hoppe-Seyler* 328 f.

Malfatti, Hans. 16. Zur Kenntniss der Nucleïne 68 f. Darst. u. Analysen von Nucleïnen u. Nucleïns. nach *Liebermann*; Vergleich mit *Altman's* Nucleïnsäure.

Mulerba, Pasquale. 15. Ueber die von dem Gliscrobacterium gebildete schleimige Substanz 539 f.

Manasse, P. 14. Ueber das Lecithin u. Cholestearin der rothen Blutkörperchen 143 f. Qual. u. quant. Best.

Marshall, John. 11. Neuer Apparat für die Harnstoffbest. vermittelt unterbromigs. Natriums 179.

Ueber die Ausfällung von Glycocholsäure aus Ochsen-galle verschiedener Herkunft vermittelt Säure u. Aether 232 f. Quant. Best. von Glycochols. u. Taurochols. in Ochsen-galle 235 f

15. Transfusion von Mischungen defibrinirten Blutes u. Kochsalzlösungen 62 f. Best. des Oxyhämoglobins u. d. Blutkörperchen vor u. nach der Transfusion bei Kaninchen 65 f.

Maxwell, W. 14. s. *Schulze, E.*

Mering, J. von. 9. s. *Thierfelder.*

Mester, Bruno. 12. Skatoxylschwefelsäure u. Skatolfarbstoff 130. Prüfung des Harns auf Skatoxylschwefelsäure nach Skatolfütterung durch Best. der Aetherschweifelsäuren 132; Isolirung von Skatolfarbstoff aus dem betr. Harn u. chem. Untersuchung 138 f. Vergleich mit dem Verhalten des Indols im Organismus 141. Der Skatolfarbstoff vielleicht Skatoxylglycurons. 142. Harnfarbstoffe 142. Verhalten der Phenylhydrazinbrenztraubensäure im Organismus 143.

14. Beiträge zur Kenntniss der Cystinurie 109 f. Quant. Best. des Cystins im Harn 118. Einfluss der Diät u. einiger Arzneimittel auf die Cystinausscheidung 121. Best. des nichtoxydirten Schwefels in norm. Harn 135. Diamine in Cystinharn 146. Quelle u. Ort der Cystinbildung im Organismus 138. Verhalten von Brombenzol im menschl. Körper 147.

Mittelbach, Franz. 12. Best. der Harnsäure u. der Phosphorsäure im Harn von Herbivoren 463 f.

Mörner, K. A. H. 11. Ueber Farbstoffe melanotischer Geschwülste 66 f. (1. Abhandl.). Darst. des Pigmentes, Phymatorhusin, aus dem Harn von Melanosarkompatienten u. aus Melanosarkom 93, 115. Chem. u. spectrophotometr. Untersuchung beider Pigmente, Identitätsnachweis für dieselben mit *Nencki's* Phymatorhusin 83 f., 126. Vergleich mit dem schwarzen Pigmente der Haare, des Auges, der Haut, sowie mit norm. Harnfarbstoff 66 f., 135.

12. 2. Abhandl. 229 f. Entgegnung auf *Nencki's* Einwände. Eisengehalt des Melanosarkomfarbstoffs 233.

13 Verhalten des Acetanilids im menschl. Organismus 12 f. Vermehrung des Urobilins u. der Aetherschweifelsäuren im Harn 13.

Nachw. von Acetylamidophenolschwefelsäure 15. Vork. von gepaarten Glycuronsäuren im Harne nach Einnahme von Acetanilid 23.

Mörner, K. Th. 10. Nährwerth einiger essbarer Pilze 503 f. Best. des Stickstoffs der Extractivstoffe, des verdaulichen u. unverdaulichen Eiweisses der Pilze; Methode zur Trennung dieser Verbindungen 506 f. Analysen 510. Vergleich des Nährwerthes der Pilze mit dem anderer Nahrungsmittel 514.

12. Histochemische Beobachtung über hyaline Substanz des Trachealknorpels 396 f. Mikrochem. Untersuch. durch Farbenreactionen 398. Nachw. von Collagen im Balkennetz des Knorpels u. von Chondrin in den Maschen dieses Netzes 399.

16. Verhalten der Gallus- u. Gerbsäure im Organismus 255 f. Qual. Prüfung des Harns auf Galluss. 258 f.; quant. Best. mit Ag-Lösung 260. Vorkommen von Galluss., Nichtvork. von Pyrogalluss. im Harne nach Tannineingabe 262 f.

589. Berichtigung einiger analytischer Angaben.

Mohr, P. 14. Fettsäuren des Knochenmarkes 390 f. Identitätsnachweis der Medullins. mit der Stearins. 391.

Morax, V. 10. Best. der Darmfäulniss durch die Best. der Aetherschwefels. im Harn 318 f. Einwirk. von Jodoform, Calomel, Wisnuthsubnitrat, Ricinusöl auf die Darmfäulniss 321.

Mori, O. 14. s. *Kellner, O.*

Moscatelli, R. 12. Prüfung der Milchsäure aus der Thymusdrüse u. Thyreoidea 416 f. Identificirung als Paramilchs., Zinksalz.

14 Best. des Zuckers u. Allantoins im Harn u. in Ascitesflüssigkeit bei Lebercirrhose 202 f.

Munk, Immanuel. 9. Ueber Fettresorption 568 f. Polemik gegen *Landwehr*; über Fettspaltung u. Emulgirung im Organismus.

Mylius, F. 11. Ueber Jodstärke u. Jodcholsäure 306 f. Jodstärke ist als bestimmte chem. Verbind. anzusehen 311. Vergleich mit Jodchols. 313 Darst. u. Zusammensetzung der Jodchols. 314, 317; Salze ders. 322. Jod als Reagens auf Cholsäure 327. Eigensch. der Jodstärke 328; Gehalt an Jodwasserstoff 334; Zusammensetz. 337. Stärke u. Jod als Reagens 344.

Ueber *Pettenkofer's* Gallensäurereaction 492 f. Ursache der Rothfärbung 493. Substitution des Zuckers durch Furfurol 493. Anwend. der Furfurolreaction auf andere organ. Verbind. 495 f.

12. Darst. u. Zusammensetz. u. chem. Constitution der Cholsäure 262 f.

N.

Nagaoka, M. **14.** s. *Kellner, O.*

Nickel, Otto. **11.** Quant. Best. der Oxals. im Harn 186 f. Vergleichende Analysen nach den bekannten Methoden 192. Löslichkeitsbest. von oxals. Kalk in verd. Essigs., Alkohol u. in Wasser 198.

O.

Obermüller, Kuno. **14.** s. *Kossel, A.*

15. Ueber Cholestearin 37 f. Farbenreaction mit Propions.-Anhydrid 41. Darst. u. Untersuch. von Verbindungen des Cholestearins mit Säure- u. Alkoholradikalen, desgleichen von bromirtem Cholestearin 39 f.

16. Quant. Best. des Cholestearins 143 f. Trennung von Fetten u. Fettsäuren.

Ueber den chem. Verlauf des Verseifungsprocesses von Fetten vermittelt Natriumalkoholat 152 f.

Ott, Adolf. **10.** Ueber Phosphate des Harns 1 f. Säurebest. im Harn; Säurezahl durch die Phosphorsäure der sauren Phosphate ausgedrückt 2. Löslichkeit von Calciumphosphat in Wasser u. Salzlösungen; Verhalten beim Kochen 5.

P.

Paijkull, Lincoln. **12.** Ueber Schleimsubstanz der Galle 196 f. Darst. u. Untersuch. von Gallenmucin aus Galle 198; aus Schleimhaut 205. Gallensäuren u. Globulin darin nicht enthalten (s. *Landwehr*) 201. Löslich in Essigsäure; Unterschied von echtem Mucin 209.

Pfeiffer, Th. **10.** Analyse des thierischen Koths 170. Kritik an *Stutzer's* Methode.

Best. des Stickstoffs der Stoffwechselproducte 561 f. Stickstoffbestimmungen im Koth; künstl. Verdauungsversuche mit Koth 564. Kritik an *Stutzer's* Untersuchungen 564.

11. Vergleich der künstl. u. natürl. Verdauung stickstoffhaltiger Futterbestandtheile 1 f. Künstl. Verdauungsversuche an Koth 3; Stickstoffbest. in Futtermitteln u. in Koth 12.

Planta, v. **10.** Vork. von Vernin in Blütenstaub von *Pinus silvestris* 88 f.

Zusammensetzung einiger Nectararten 227 f. Best. der Trockensubstanz, Asche, des Gehaltes an Glucose, Fructose u. Saccharose 228; Prüfung auf Ameisens. 234, Vergleich des Nectars mit Honig 246.

12. Futtersaft der Bienen 327 f. Mikroskop. u. chem. Untersuch. des Futtersaftes für Königinnen-, Drohnen- u. Arbeiterinnen-Larven in verschiedenen Lebensstadien 329.

13. Futtersaft der Bienen 552 f.

Pohl, Jul **13.** Ueber künstl. dargestellte Nucleïne 292 f. Nucleïne aus Serumalbumin 293; — aus Hemialbumose 294. Spaltung von Nucleïnen 296. Verhalten einiger Stickstoffverbindungen zu Metaphosphors. 296.

14. Fällbarkeit colloïder Kohlehydrate durch Salze 151 f. Darst. von Pflanzenschleimen; Verhalten ders. u. des Dextrins, Pectins u. der lösl. Stärke gegen gesättigte Neutralsalzlösungen; Methode der Trennung u. Erkennung der Saccharocolloïde 152 f. Untersuchung einzelner Pflanzenschleime 155.

Popoff, M. **14.** Ueber die Verdaulichkeit von Rindfleisch u. Fischfleisch bei verschiedener Art der Zubereitung 524 f.

Popovici, Maximilian. **13.** Neue Methode zur quant. Best. des Nicotins; durch polarimetr. Untersuchung 445 f.

14. Analyse des Tabaks 182. Vergleichende Stickstoffbestimmungen nach *Dumas, Will-Varrentrapp* u. *Kjeldahl* 183 f.

R.

Raske, K. **10.** Chemie des Embryo 336. Untersuch. der Lymphe 337 u. der Gehirnmasse 340.

Raudnitz, R. W. **14.** Verdaulichkeit gekochter Milch; Versuche an Hunden 1 f., 325.

Reinitzer, Friedr. **14.** Natur des Gummifermentes 453 f. Einw. auf Cellulose 454; auf Stärke 455. Farbenreactionen des Gummifermentes u. der Kohlehydrate 457. Bild. von Gummi ohne Ferment 466. Vork. von Ferment in Gummi 460.

Roos, Ernst. **15.** Vork. von Kohlehydraten im Harn von Thieren 513 f. Quant. Schätzung der Kohlehydrate vermittelt der Furfuolreaction, Benzoylchlorid u. Phenylhydrazin 516 f. Untersuch. des Harnes von Hunden, Kaninchen u. Pferden 531 f. Hundeharn besonders reich an Kohlehydraten (Glucose). Ueber die Anwendbarkeit genannter 3 Methoden zur Prüfung von Menschenharn 515 f.

16. Vork. von Diaminen bei verschiedenen Krankheiten 192 f.

Rovighi, Albert. **16.** Die Aetherschwefelsäuren im Harn u. die Darmdesinfection 20 f. Desinfectionsversuche des Darmes per os u. per anum vermittelt Terpenen, Campher 31 f., Tannin, Borsäure 38 f., Karlsbader Salz, Marienbader Wasser 40; Kefir u. Milchsäure 43.

Rumpf. **16.** Untersuch. u. quant. Best. der Phenolkörper des menschl. Harnes vermittelt Brom 220 f. Zusammensetzung der bromirten unlöslichen Phenole. Unmöglichkeit, die homologen Phenole mit Brom quantitativ zu bestimmen. Phenolbest. nach *Koppeschaar-Beckurts*. Bildung von Dibrom-p-Kresol u. Tribromphenol aus p-Kresol 237.

S.

Salkowski, *E.* **9.** Nachw. von Skatolcarbons. im Harn 23 f. Verh. ders. im Organismus 27. Farbenreactionen 23.

Erweiterung von *Weyl's* Kreatininreaction 127. Erwiderung auf *le Nobel's* Einwände.

Vork. von Phenacetursäure im Harn 229 f. Entsteh. ders. aus Phenylessigs. 230; Entsteh. der Hippurs aus Hydrozimmt. Darst. von Phenaceturs. aus Pferdeharn; Nachw. im menschl. Harn 230 f. Ueber Entstehung der aromat. Substanzen bei Herbivoren 234. Verhältniss der Phenolausscheidung bei Herbivoren zur Indicanmenge 235 f. Ueber Pferdeharn 251.

Eiweissfäulniss; Bildung nicht hydroxylierter aromat. Säuren 491 f. Phenylpropions., Phenylessigs.; Trennung ders. durch Umsetzung Organismus zu Hippurs. resp. Phenaceturs. 500f.; Mengenverhältniss der Säuren; ihre Entstehung aus Tyrosin 508 f.

10. Vork. des Schwefels in Fäces 106 f.; Thioschwefels. 107.

Harnuntersuchungen 110. Best. von Kreatin u. Kreatinin 113.

Bild. nicht hydroxylierter aromat. Säuren bei der Eiweissfäulniss 150 f. Trennung von Phenylessigs. u. Phenylpropions. als Zinksalze 150.

Entsteh. aromat. Substanzen im Thierkörper 265. Einw. von Bakterien. Beziehungen der Bild. von Indol u. aromat. Oxyssäuren zur Darmfäulniss; Kritik an *Baumann's* Theorie über Bild. der aromat. Oxy. im Org. 269.

Ueber quant. Best. der präformirten u. Aether-Schwefels. im Harn 346. Löslichkeit des Baryumsulfates 354.

12. Ueber Kreatinin 211 f.

Farbenreactionen des Eiweisses 215 f.

Einfluss der Phenylessigs. auf Eiweisszerfall im Organismus 222f.; (Herabsetzung des Zerfalls).

Spontane Zersetzung des Bilirubins 227.

Modification von *Hoppe-Seyler's* Natronprobe auf Kohlenoxydhämoglobin 227 f.

13. Bild. flüchtiger Fettsäuren bei ammoniakal. Harngährung 264 f. Zersetz. der Kohlehydrate des Harns 269. Verhalten anderer Harnbestandtheile bei der Gährung 272.

Zuckerbild. u. andere Fermentationen in der Hefe 506 f. Spaltungen durch Fermentwirkungen auf Cellulose u. andere Kohlehydrate 506; — auf Nuclein 532. Verhinderung der Gährung durch Chloroform 506.

14. Quant. Best. der Harnsäure im Harn 31 f. Polemik gegen *Haycraft* 36. Entstehung der Silbermethode u. Kritik an ders. Beleganalysen 42.

15. Vork. u. Nachweis von Hämatoporphyrin im Harn 286 f. Spektroskop. u. chem. Nachweis 287, 291. Methode der Prüfung auf Hämatoporphyrin 297; quant. Best. 299. Auftreten von Hämatoporphyrin im Harn nach Sulfonaleingabe 306.

- u. *Salkowski, H.* **9.** Ueber Skatolcarbons. 8 f. Reindarst. aus gefaultem Eiweiss 8. Methode der Analyse der Fäulnisproducte vom Eiweiss 9 f. Nachweis von Skatolcarbons.; Reactionen 15. Best. der Menge bei Fäulnis verschiedener Eiweissstoffe 17. Bild. von Skatol aus Skatolcarbons. 14, 17. Einw. von Spaltpilzen 20.
- u. *Ken Taniguti.* **14.** Best.: von Kreatinin im Harn 471; — von Aceton 476; — von flüchtigen Fettsäuren vor u. nach ammoniakal. Gährung 481; — der Huminsubstanzen 484.

Salkowski, H. **9.** s. *Salkowski, E.*

Salomon, Georg. **11.** Untersuch. über die Xanthinkörper des Harns 410 f. Nachw. von Hypoxanthin in norm. Menschenharn 410. Darst. von Heteroxanthin aus Hundeharn u. dem Harne von Leukämikern 412. Einräum. der Priorität *Thudichum's* bez. des Nachweises von Paraxanthin im Harn 415.

13. Physiol. Wirkung des Paraxanthins 187 f.

15. Chem. Untersuch. des Paraxanthins 319 f.

Schindler, S. **13.** Ueber Adenin u. Guanin 432 f. Quant. Trennung der Basen der Harnsäuregruppe 432; Best. ders. in Organen 436; — in Hefe 442. Einw. der Fäulnis 440 u. der Gährung 443 auf Adenin u. Guanin.

Schotten, C. **10.** Zur Kenntniss der Gallensäuren 175. Identität der Anthropocholals. mit Chola's. 176. Salze 178; Freie Säure, Krystallbest. 182. Nachw. einer kohlenstoffreicheren Säure neben Cholals. (Choleins.) 187. Cholals. aus Rindergalle: Salze, Ester; ihre Werthigkeit u. Basicität; Verhalten beim Erhitzen für sich u. mit Baryum- resp. Calciumhydroxyd 189 f.

11. Säuren der menschl. Galle 268 f. Darst. von Fellins. aus ders.; Salze der Fellins., Eigensch., chem. u. opt. Verhalten 270 f. Vergleich mit andern Säuren der Galle 275; Acethylcholals. 275. *Schroeder, W. von.* **14.** Harnstoffbild. der Haifische 576 f. Best. des Harnstoffs in Blut, Muskeln u. Leber 584; — in Muskeln nach Leberexstirpation 591 f.

Schütz, Emil. **9.** Methode zur Best. der relativen Pepsinmengen 577. Peptonbild. aus Albumin; Best. des Peptons durch opt. Drehung 580, 589. Zuckerbest. in Eiweiss 585.

Schulze, E. **9.** (*Barbieri, J.* u. *Bosshard, E.*) (1. Abhandl.) Ueber Amidosäuren, aus Eiweiss durch Salzsäure u. durch Baryumhydroxyd erhalten 63 f. Darst. der Globuline aus Lupinensamen (Conglutin) u. Kürbiskernen 66 f. Spaltung des Kürbissamenglobulins mit Salzs. u. Zinnchlorür 69. Trennung der bekannten Amidosäuren; Nachw. u. Darst. von opt. activer Phenyl- α -Amidopropionsäure 69, 72 f. Spaltung von Conglutin mit Salzs. u. Zinnchlorür, Trennung der Amidosäuren; Bild. von Phenyl- α -Amidopropions. 93, 101. Spalt. von Conglutin mit Barytwasser; Darst. opt. inactiver Amidosäuren (Tyrosin, Leucin, Glutamins. u. Phenylamidopropions.) sowie von Bernsteins. (keine Oxysäuren) 103 f., 107. Spalt. von Casein u. Leim mit Salzsäure u. Zinnchlorür; Nachw. von Phenyl- α -Amidopropions. (?) 120 f. Ueber Tyroleucin *Schützenberger's* 123.

2. Abhandl. 253 f. Löslichkeit des opt. activen u. inactiven Leucins u. der Glutamins. 254 f. Ueber Asparagins. 256. Phenylamidopropions. 258; Oxydation zu Benzoësäure.

Notiz über die Bild. von Sulfaten in keimenden Erbsen 616.

Schulze, E. **11.** Vork. von Cholin in Keimpflanzen von Kürbis u. Lupinen 365 f. Golddoppelsalz des Cholins u. Reactionen des Cholins.

12. Stickstoffhaltige Bestandtheile der Keimlinge von Soja hispida 405 f. Untersuchung des Cholins 412; Vork. von Cholin in den Pflanzen 414.

14. Quant. colorimetr. Best. von Cholestearinen 491 f. Nachw. der Vermehrung der Cholestearine in etiolirten Keimlingen; Vergleich mit den zugehörigen Samen 509 f.

Farbenreaction des Isocholestearins mit Essigsäureanhydrid u. Schwefelsäure 522 f.

15. Basische Stickstoffverbindungen aus den Samen der Wicke u. Erbse 140 f. Nachw. von Cholin u. Betaïn in Wickensamen 143; — von Cholin in Erbsensamen 151. Cholin in den Samen präformirt 153 f.

16. Zur Chemie der pflanzl. Membranen 387 f. (2. Abhandl.) Nachw. verschiedener Cellulosen in den Membranen; Trennung in Hemicellulosen u. Cellulosen 390 f. Hemicellulose; Darst. von Galactose, Mannose u. Pentosen durch Hydrolyse ders. 392 f. Versuche mit Leguminosen- u. Gramineenfrüchten. — Darst. von Glucose aus Cellulose (Dextrocellulose) u. von Glucose u. Mannose (Mannosocellulose) 411 f.; Entfernen von Xylan aus Cellulosepräparaten mit Natronlauge 430. Zellwandbestandtheile 436.

Schulze, E. u. Bosshard, E. **9.** Vork. von Allantoïn, Asparagin, Hypoxanthin u. Guanin in Pflanzen 420 f. Abscheidung ders. mit Mercurinitrat; Trennung 422 f. Prüf. von Sprossen, Keimlingen, Rinden auf genannte Verbind. Anreicherung von Pflanzentheilen an dens. durch Aufbewahren in Wasser in Folge Zersetzung von Proteinstoffen 426 f.

10. Ueber Vernin 80 f. Darst., Beschreib., Analysen 81 f. Aufspaltung mit Salzs. zu Guanin 86. Nachw. von Vernin in verschiedenen Pflanzen 88.

Ueber Amidosäuren aus Eiweiss 134 f. Darst. inactiven Leucins. Activirung von inactivem Leucin u. Glutamins. verm. *Penicillium glaucum* 138 f.

Schulze, E. u. Likiernik, A. **15.** Darst. u. Untersuchung des Lecithins aus Wicken- u. Lupinensamen 407 f.

— u. *Nägeli, E.* **11.** Ueber Phenyl- α -Amidopropions. aus Eiweiss 201 f. Vergleich mit Phenylalanin (synthetisch dargestellt) 202. Umwandl. in p-Amidophenyl- α -Amidopropions. u. in Tyrosin 204.

— u. *v. Planta.* **11.** Vork. von Vernin u. Xanthinkörpern in Blütenstaub von *Corylus avellana* u. *Pinus silvestris* 326 f.

— u. *Steiger, E.* **11.** Ueber Arginin 43 f. Darst. aus etiolirten Lupinenkeimlingen 44. Zusammensetz., Eigensch. der Salze des Arginins 48. Verhalten des Arginins gegen Säuren u. Alkalien 57. Nachweis von Arginin in etiolirten Kürbiskeimlingen 59. Entsteh. von Arginin durch Zerfall des Eiweissmoleküls; über die Amidosäuren der Keimlinge 61 f.

13. Lecithingehalt der Pflanzensamen 365 f. Methode der Lecithinbest. 374; Analysen 379, 384.

— — u. *Maxwell, W.* **14.** Chemie der Pflanzenmembranen 227 f. Nachw. von Paragalactan u. Hydrolyse zu Galactose 231 f. (1. Abhandl.). Untersuchung des Paragalactans auf Pentosen 239, 255; auf Mannose 258.

Sebelien, John. **9.** Zur Kenntniss der Eiweissstoffe der Kuhmilch 445 f. Reindarst. u. Untersuch. von Lactoglobulin u. von Lactalbumin 446, 453. Vergleich mit Paraglobulin, Casein, Serumalbumin, Ovalbumin 449, 453, 460. Verhalten des Lactalbumins gegen Salze u. Säuren, opt. Drehungsvermögen 456 f. Analysen 460.

13. Trennung u. Bestimmung der Eiweisskörper der Milch 135 f. Quant. Best. von Casein, Albumin u. Globulin neben einander in Milch 135 u. im Colostrum 171. Ausfällung von Casein 137, Albumin 144, Albumosen u. Pepton 150.

Sjöqvist, John. **13.** Methode zur Best. der freien Salzs. im Magen-inhalte; Einäschern mit Baryumcarbonat 1 f. Barytbest durch Titration mit Kaliumbichromat u. mit Tetramethylendiamin als Indicator 4. Beleganalysen 9.

Smith, William J. **12.** Die schwefelhaltigen Verbindungen der Cruciferen 419 f. Best. der präform. u. Aether-Schwefels. in Cruciferensamen 420. Spaltung der Aetherschweifels. durch Säuren, Fermente u. Keimung 421.

Socin, C. A. **15.** Ueber die Resorption von Eisen 93 f. Methode der Eisenbest. in org. Substanz 102 f. Stoffwechselversuche an Hunden mit Eidotter 106; Versuche an Mäusen bei eisenfreier Nahrung 113.

Stadthagen **9.** Untersuch. des norm. menschl. Harnes auf Cystin u. diesem nahestehende schwefelhaltige Körper 129 f.

Steiger, E. **11.** Ueber β -Galactan aus den Samen der Lupine 373 f. Darst., Eigensch., opt. Verhalten 374 f. Acetylverbindung 378. Hydrolyse zu Galactose 381. Vergleich mit Galactin, mit andern galactanartigen Substanzen u. Lactosin 385.

s. *Schulze, E.* **11. 13. 14.**

Stutzer, A. **9.** Untersuchung über die vom Magensaft nicht löslichen stickstoffhaltigen Substanzen der Nahrungs- u. Futtermittel 211 f. Einw. von Sodalös. u. Pankreas auf solche 214. Künstl. Verdauungsversuche an Nahrungs- u. Futtermitteln 215.

10. Ueber Proteinverdauung 153 f. Versuche künstl. Pepsin- u. Pankreasverdauung an Futtermitteln 153. Best. des Stickstoffs der Stoffwechselproducte in den Fäces 156.

11. Einwirk. von Verdauungsfermenten auf die Proteinstoffe der Futtermittel landwirthschaftl. Nutzthiere 207 f. (1. Abhdl.). Optimum der Pankreasverdauung 210. Vergleichende Verdauungsversuche mit natürl. u. künstl. Verdauung 211.

2. Abhandl. Abhängigkeit des Optimums der Verdauung von der Pepsin- u. Trypsinmenge 530.

Analyse der Stoffwechselproducte des Kothes 361. Künstl. Verdauung von Koth 362.

- Stutzer, A. u. Isbert, A.* **12.** Verhalten von Kohlehydraten der Nahrungs- u. Futtermittel zu Verdauungsfermenten 72. Best. des Optimums der Verdauung von Kohlehydraten durch Ptyalin, Malzdiastase, Pepsin, Pankreas 76. Herstell. diastatischer Lösungen 74.
- Sundberg, Carl.* **9.** Ueber Herstellung u. Verhalten von wirksamen Pepsin 319.
- Swiatecki, Jan.* **15.** Alkaleszenzbest. des Blutes nach grossen Gaben von Glaubersalz 49 f.

T.

Tammann, G. **9.** Schicksal des Schwefels u. Phosphors beim Keimen von Erbsen 416 f. Zunahme der präformirten u. Aether-Schwefels. u. der Phosphors. beim Keimen.

12. Vork. von Fluor im Organismus 322 f.; Quant. Best. 323. Best. im Hühnerei, im Blut u. in der Milch von Kühen, in Knochen 325.

16. Die Reactionen der ungeformten Fermente 271 f. Katalytische u. Ferment-Hydrolysen 272. Ueber die grössere u. geringere Vollständigkeit der durch Fermente hervorgerufenen Reactionen 276 f. Einfluss der Löslichkeit der zu zersetzenden u. zersetzten Materie 278. Versuche zur Rückbild. der Körper aus ihren Spaltungsproducten 285. Ursache der Fermentreactionen u. Abhängigkeit ders. von Löslichkeitsverhältnissen, Fermentmenge, Gegenwart fremder Stoffe u. Temperatur 289 f. Untersuchungen über die Geschwindigkeit der Fermentreactionen bei verschiedenen Reactionsbedingungen 309.

Thierfelder, H. **10.** Bild. von Glycurons. bei Hungerthieren aus dem Körpereiwiss 163 f. Versuche durch Eingabe von Chloralhydrat 164, von tertiärem Amylalkohol 166.

Zur Kenntniss der Caseinpeptone 577 f. Pepsinverdauung des Caseins 578. Nachweis von 3 I-Propeptonen, 1 II-Propepton u. von Pepton. Verdauung von *Merck's* Casein 583. Untersuch. von *Weyl's* Caseinpepton 586.

11. Ueber Glycuronsäure 388 f. Camphoglycurons. u. Urochloral-säure 388. Gewinnung der Euxanthins. u. Spalt. in Euxanthon u. Glycurons. 390 f. Glycurons.; Eigensch., Salze 393. Verbind. mit Phenylhydrazin 395, Benzoylchlorid 397. Spec. Drehung von Glycurons.-Anhydrid u. glycurons. Kali 397. Oxydation u. Reduction der Glycurons. 399 f. Einwirk. von Minerals. u. von Alkalien auf Glycurons. 405.

- 13.** Ueber Glycurons. 275 f. Verbind. mit Benzoylchlorid 275, Anilin 276, Toluylendiamin 278. Zersetz. durch Alkali 280, — Fäulniss 281.
- 14.** Identität des Gehirnzuckers mit Galactose 209 f.
- 15.** Reduction der Glycurons. vermitteltst Natriumamalgam 71 f.
- Thierfelder, H.* u. *v. Mering, J.* **9.** Verhalten tertiärer Alkohole im Organismus 511 f. Versuche mit Trimethylcarbinol 512, Dimethyläthylcarbinol u. Hexylenglycol 513. Verhalten primärer u. secundärer Alkohole im Organismus 517. Nachw. gepaarter Glycurons. u. Spaltung ders. 514 f.
- Thoiss, G.* **13.** Ueber Adenin 395 f. Darst. von Methyl- u. Benzyladenin 395. Eigensch. des Benzyladenins, Zersetz. durch Reduction 396; Ueberführen in Benzylhyoxanthin 398.
- Tichomiroff, A.* **9.** Chem. Studien über Entwicklung der Insecteneier 518 f. Quant. Best. von Cholestearin, Lecithin, Fett, Nuclein, Xanthinkörpern. Glycogen u. Chitin 525, 529 f. Chitinbild. 521, 530. Chorionin im Chorion 523. Eiweisskörper der Eier 525. Vork. von peptonisirendem Ferment bei Räupchen 532.
- Nachtrag 566; Entgegnung auf *Verson's* Einwände.
- Treupel, G.* **16.** Ueber den Kohlehydratgehalt des faulenden Menschenharns 47 f. Best. der Kohlehydrate vermitteltst α -Naphтол u. Schwefelsäure 56 f.

U.

Udránszky, Ladislaus von. **11.** Beziehungen der Farbstoffe des Harnes zu Huminsubstanzen 537 (1. Abhandl.). Isolirung von Harnfarbstoff 545 (550); Prüfung des Amylalkohol (von den meisten Autoren zum Extrahiren des Harnfarbstoffs benutzt) 545. — Harnfarbstoff: Eigensch., Analysen, Zersetz. durch Kalischmelze; Untersuch. der entstandenen Producte 554 f.

12. 2. Abhandl. 33 f.

Furfurolreactionen 355 f. Farbenreactionen verschiedener organ. Substanzen mit Furfurol u. Säure 355. Fichtenspahnreaction des Phenols eine Furfurolreaction 367. Furfurolreaction der Gallensäuren 370; Empfindlichkeit ders.; Spectroskopischer Identitätsnachweis 372. Nichtvork. von Gallensäuren im norm. Harn 375. Nachw. von Kohlehydraten im normalen menschl. Harn durch Furfurolbildung 377. Quant. colorimetr. Best. von Kohlehydraten 382. Furfurolbild. aus Eiweiss 389.

13. Furfurolreactionen 248 f. Nachweis von Furfurol im käufl. Amylalkohol 248. Reinig. dess. 249 u. Eigensch. reinen Amyl-

alkohols 253. Verharzung des A. 256. Anwendbarkeit zu forensischen chem. Untersuchungen 258. Nachw. von Fuselöl in Spirituosen 260.

Stoffwechsel der Bierhefe 539 f. Glycerinbildung bei alkohol. Gährung 539 f. u. durch Absterben der Bierhefe 550.

Udránszky u. Baumann, E. **13.** s. *Baumann.* 562 f.

15. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Cystinurie 77 f. Fütterungsversuche mit Diaminen 79 f. Einfluss der Darmausspülungen auf die Ausscheid. der Diamine u. des Cystins 85 f.

V.

Vaughan, Victor C. **10.** Ein Ptomain aus giftigem Käse 146 (Tyrotoxin); Nachweis von pathogenen Micrococcen in dem betr. Käse.

Vincenzi, Livio. **11.** Chem. Bestandtheile der Spaltpilze 181 f. Untersuchung. des *Bac. subtilis* auf Cellulose, Best. des Stickstoffs der Bacillen.

W.

Walter, Georg. **13.** Untersuch. der Schalenhäute von *Protopterus annectens* 464.

15. Ichthulin u. seine Spaltungsproducte 477 f. Entsteh. von Paranuclein durch Pepsineinwirk. Bild. von Kohlehydraten durch Spaltung 488.

Wedenski, N. **13.** Ueber die Kohlehydrate des normalen Harns 122. Abscheid. von Glucose u. thierischem Gummi (?) als Benzoylverbindungen 124.

Weyl, Th. **11.** Physiol. u. chem. Studien an *Torpedo* 525. Darst. von Mucin, Leim u. Globulin aus *Torpedo* 525.

— u. *Frenzel.* **9.** Best. des Caseins der Kuhmilch durch Fällung mit Schwefelsäure 246 f.

Winternitz, Hugo. **15.** Nachweis, dass Eiweiss (u. Mucin) nicht Bestandtheil des normalen Harns ist 189 f.

Beitrag zur Alkalimetrie des Blutes 505 f.

16. Verwendbarkeit von Farbenreactionen zur Prüfung von Ferrocyankaliumniederschlägen 439 f.

Ist Eiweiss (Mucin) physiol. Bestandtheil des Harns? 442.

Ueber das Verhalten der Milch u. ihrer wichtigsten Bestandth. bei der Fäulniss 460 f. Einfluss der Milch auf Fäulnissvorgänge ausserhalb des Organismus 461, — im Organismus; Prüfung von Harn, Fäces u. Darminhalt 474.

Ueber Eiweisspaltungsproducte im Käse 472.

Wolkow, M. s. *Baumann.* **15.**

Y.

Yoshii s. Kellner. 12.

Z.

Záhör. 12. Densimetr. Best. des Eiweisses im Harn 484 f.

— *s. Huppert.*

Zaleski, St. Szez. 9. Neue Reaction des Kohlenoxydhämoglobin 225 f.
Einwirk. von Kupfersalzlösungen.

10. Studien über die Leber 453 f. Eisengehalt nach Ausspülung von Blut 464, 467. Bindungsweise des Eisens; Trennung der Eisenverbindungen 479. Eiweissstoffe der Leberzelle, Verdauung ders. 486. Hepatin 494.

Tabelle der Analysen 494. Schlussfolgerungen 497.

14. Die Vereinfachung von makro- u. mikrochem. Eisenreactionen 274 f.

Züllessen, Herm. 15. Bild. von Milchs. u. Glucose in den Organen bei gestörter Circulation u. bei Cyanvergiftung 387 f. Versuche an Muskeln u. Leber von Hunden u. Kaninchen 389 f. Prüfung des Harnes u. Blutes von Hunden bei Cyanvergiftung 398. Entfärbung des Venenblutes von Kaltblütern durch Cyanwasserstoff 403.

Zinoffsky, O. 10. Ueber die Grösse des Hämoglobinmoleküls 16 f.
Darst. von Oxyhämoglobinkrystallen, Analyse ders. 18, 24.

Druckerei der «Str. N N.»., vorm. H. L. Kayser.



